

$$\begin{array}{r} 5430 \\ \hline 514 \end{array}$$

مبادی الحساب

حصہ اول محاسبہ و حساب

مختصر تعلیم ممالک کی شمالی و جنوبی اہل کمال جہا

پنڈت موہن لال صاحب انگریزی اردو تہذیب و تمدن تعلیم

مختصر تعلیم ممالک کی شمالی و جنوبی اہل کمال جہا

مطبع نظامی واقع کانپور

چھاپی گئی

سی	۲	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
بیس	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹
چوبیس	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰
اٹھائیس	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱
تیس	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲
چھتیس	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳
چھتیس	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴
چھتیس	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
چھتیس	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
چھتیس	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷
چھتیس	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸
چھتیس	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹
چھتیس	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰
چھتیس	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱
چھتیس	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲
چھتیس	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳
چھتیس	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴
چھتیس	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵
چھتیس	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶
چھتیس	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷
چھتیس	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸
چھتیس	۴۳	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹
چھتیس	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱	۴۰
چھتیس	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱
چھتیس	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲
چھتیس	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳
چھتیس	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴
چھتیس	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵
چھتیس	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶
چھتیس	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷
چھتیس	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸
چھتیس	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹
چھتیس	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰
چھتیس	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱
چھتیس	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲
چھتیس	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴	۵۳
چھتیس	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	۵۴
چھتیس	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵
چھتیس	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶
چھتیس	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷
چھتیس	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸
چھتیس	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹
چھتیس	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰
چھتیس	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱
چھتیس	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲
چھتیس	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳
چھتیس	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴
چھتیس	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵
چھتیس	۷۰	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶
چھتیس	۷۱	۷۰	۶۹	۶۸	۶۷
چھتیس	۷۲	۷۱	۷۰	۶۹	۶۸
چھتیس	۷۳	۷۲	۷۱	۷۰	۶۹
چھتیس	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱	۷۰
چھتیس	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱
چھتیس	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲
چھتیس	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳
چھتیس	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴
چھتیس	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵
چھتیس	۸۰	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶
چھتیس	۸۱	۸۰	۷۹	۷۸	۷۷
چھتیس	۸۲	۸۱	۸۰	۷۹	۷۸
چھتیس	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	۷۹
چھتیس	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰
چھتیس	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱
چھتیس	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳	۸۲
چھتیس	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴	۸۳
چھتیس	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۴
چھتیس	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵
چھتیس	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶
چھتیس	۹۱	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷
چھتیس	۹۲	۹۱	۹۰	۸۹	۸۸
چھتیس	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰	۸۹
چھتیس	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰
چھتیس	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱
چھتیس	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲
چھتیس	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳
چھتیس	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴
چھتیس	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵
چھتیس	۱۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶

بسم اللہ الرحمن الرحیم

مبادی حساب

پہلی فصل علم حساب میں

اول عددوں کی صورت اور نام پہچانتا ضرور ہر اعداد کے لئے دس تک لکھیں
مقرر ہیں کہ اون کو ہند سہ کہتے ہیں اور ان کی صورت اور نام یہ ہیں
ایک ۱ دو ۲ تین ۳ چار ۴ چھ ۵ سات ۶ آٹھ ۷ نو ۸ صفیر
گنتی ایک سے لیکر سو تک

صورت	نام	صورت	نام	صورت	نام	صورت	نام
۱	ایک	۲	دو	۳	تین	۴	چار
۵	پانچ	۶	چھ	۷	سات	۸	آٹھ
۹	نو	۱۰	دس	۱۱	گیارہ	۱۲	بارہ
۱۳	تیر	۱۴	پندرہ	۱۵	سولہ	۱۶	سولہ

اعداد کے پڑھنے کا قاعدہ

جس عدد کو پڑھنا ہو اس کے سب سے اوپرین ہند سے لے کر اکی دہائی و فیروز پڑھنا شروع کرو اور یہ عمل بائیں طرف کے اخیر ہند سے تک جاری رکھو اور اگر عدد میں چار یا چھ یا آٹھ یا دس یا بارہ ہند سے ہوں یعنی ہندسوں کی تعداد چھت ہو تو عدد کے سب سے بائیں ہند سے کو تھما اس کے مرتبے سے چھ عدد دو ہندسوں کو ملا کر اس کے مرتبے کے پڑھو جب تک سیکڑے کے ہند سے تک پہنچو پھر سیکڑے کے ہند سے کو پڑھ کر باقی دو ہندسوں کو ملا کر پڑھو ۞

اگر عدد میں تین یا پانچ یا سات یا نو یا گیارہ ہندسے ہوں یعنی ہندسوں کی تعداد طاق ہو تو بائیں طرف سے دو دو ہندسوں کو ملا کر اسے ایک مرتبے کے پڑھو جب تک سیکڑے کے ہندسے تک پہنچو۔

نیچے جو اعداد لکھے ہیں پچھنیں۔

۹ و ۱۴ و ۵۲ و ۳۶ و ۹۶ و ۱۰۰۰ و ۱۴۲۰ و ۱۰۰۰

[illegible]

١٠٩٢

[illegible]

[illegible]

ایک دہائی میں دس اکائی ہوتی ہیں
ایک سیکڑے میں ہائی یا سو اکائی ہوتی ہیں
ایک ہزار میں دس سیکڑے یا سو دہائی یا ہزار
اکائی ہوتی ہیں
دس ہزار میں ہزار دس یا سیکڑے سو دہائی
یا اکائی دس ہزار ہوتی ہیں
ایک لاکھ میں دس ہزار دس یا ہزار سو سیکڑے
ہزار یا دہائی دس ہزار یا اکائی لاکھ ہوتی ہیں

[illegible]

۲ سے پہلے ٹیون میں مضروب فیہ کے نام اور صورت													
ایک	دو	تین	چھک	یا پنج	ایک	دو	تین	چھک	یا پنج	ایک	دو	تین	چھک
چھک یا چھک	ستا یا ستہ	اتھا یا اٹھ	نوا یا نینو	دھام	چھک یا چھک	ستا یا ستہ	اتھا یا اٹھ	نوا یا نینو	دھام	چھک یا چھک	ستا یا ستہ	اتھا یا اٹھ	نوا یا نینو
۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰
۹	۱۹	۲۹	۳۹	۴۹	۹	۱۹	۲۹	۳۹	۴۹	۹	۱۹	۲۹	۳۹
۸	۱۸	۲۸	۳۸	۴۸	۸	۱۸	۲۸	۳۸	۴۸	۸	۱۸	۲۸	۳۸
۷	۱۷	۲۷	۳۷	۴۷	۷	۱۷	۲۷	۳۷	۴۷	۷	۱۷	۲۷	۳۷
۶	۱۶	۲۶	۳۶	۴۶	۶	۱۶	۲۶	۳۶	۴۶	۶	۱۶	۲۶	۳۶
۵	۱۵	۲۵	۳۵	۴۵	۵	۱۵	۲۵	۳۵	۴۵	۵	۱۵	۲۵	۳۵
چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک	چھک یا چھک
۴	۱۴	۲۴	۳۴	۴۴	۴	۱۴	۲۴	۳۴	۴۴	۴	۱۴	۲۴	۳۴
تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین	تین ایک تین
۳	۱۳	۲۳	۳۳	۴۳	۳	۱۳	۲۳	۳۳	۴۳	۳	۱۳	۲۳	۳۳
دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو	دو ایک دو
۲	۱۲	۲۲	۳۲	۴۲	۲	۱۲	۲۲	۳۲	۴۲	۲	۱۲	۲۲	۳۲
۱	۱۱	۲۱	۳۱	۴۱	۱	۱۱	۲۱	۳۱	۴۱	۱	۱۱	۲۱	۳۱

سو	هزار	لاکھ	سو	هزار	لاکھ	ارب
۲۳۶	۴۵	۳۶	۱	۳۲	۵۶	۹۰
۴۲۰	۳۷	۵۴	۵	۳۰	۷۰	۹۰

اعداد لکھنے کا قاعدہ

جس عدد کو گھٹنا ہوا اس میں جو اکائی کا عدد شامل ہوا اسکو اول لکھو اور
 اکائی کا مرتبہ خالی ہو تو صفر لکھو اور پھر جو دہائی کا عدد ہوا اسکو اکائی کے مرتبے
 کے بائیں طرف لکھو اور اس طرح سیکنڈ، تیسرا وغیرہ کے جو عدد ہوں انکو درجہ
 بائیں طرف لکھو اور جو مرتبہ خالی ہوا اسکی جگہ صفر لکھو۔

وود سراقا عده

جس بڑے عدد کو لکھنا ہو اور اسکے سب سے بڑے مرتبے کے شمار کو
ہند سے مین لکھو اور یاد رکھو کہ اسکے بعد جو درجہ بدرجہ چھوٹے مرتبوں کو
لکھو انہیں سیکڑے کے سوا ہر ایک مرتبے میں دو ہند سے ہوں گے
اور اگر کسی مرتبے میں اکائی یا دہائی نہ ہو تو اس جگہ صفر لکھو۔

سوال

باون بوئين سوچنيڻيڻه وچار سوچار واريڪ هزار آڻهه سوتيسين و آڻهه هزار چالييس و
 دس هزار چيهه سوچيهه و تيس لاکه چالييس هزار ستا نوک و تين کروڙ پيتيس لاکه
 چھين هزار ستا نوکسي ان عدد ونگو بند سون مين لکھو

۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

باون
 تین سو پینسٹھ
 چار سو چار
 ایک ہزار آٹھ سو تینیس
 آٹھ ہزار چالیس
 دس ہزار آٹھ سو چھ
 بیس لاکھ پچاس ہزار ساٹھ سو
 تین کروڑ پچاس لاکھ تین ہزار سات سو وچاسی

۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	تیرہ ایک تیرہ	۱۳	بارہ ایک بارہ	۱۲	گیارہ ایک گیارہ	۱۱	۱۰
۴	۳۸	۳۶	۳۲	۳۲	۲۰	۲۰	تیرہ دوا چھتیس	۲۶	بارہ دوا چوبیس	۳۴	گیارہ دوا بائیس	۲۲	۲
۶۰	۵۷	۵۴	۵۱	۴۸	۴۵	۴۲	تیرہ تیسے انا تیس	۳۹	بارہ تیسے چھتیس	۳۶	گیارہ تیسے پینتیس	۳۳	۳
۸۰	۷۶	۷۲	۶۸	۶۲	۶۰	۵۶	تیرہ چوک بارن	۵۲	بارہ چوک انا تیس	۴۸	گیارہ چوک چالیس	۴۴	۴
۱۰۰	۹۵	۹۰	۸۵	۸۰	۷۵	۷۰	تیرہ پچیسے پینتھ	۶۵	بارہ پچیسے ساٹھ	۶۰	گیارہ پچیسے پچاس	۵۵	۵
۱۲۰	۱۱۴	۱۰۸	۱۰۲	۹۶	۹۰	۸۴	تیرہ چھٹا اٹھتر	۷۸	بارہ چھٹا ہتر	۷۲	گیارہ چھٹا چھیڑھ	۶۶	۶
۱۴۰	۱۳۳	۱۲۶	۱۱۹	۱۱۲	۱۰۵	۹۸	تیرہ سے اکیانوے	۹۱	بارہ سے چوالیس	۸۴	گیارہ سے ستتر	۷۷	۷
۱۶۰	۱۵۲	۱۴۴	۱۳۶	۱۲۸	۱۲۰	۱۱۲	تیرہ لکھ اکیانوے	۱۰۴	بارہ لکھ پچانوے	۹۶	گیارہ لکھ اسی	۹۰	۸
۱۸۰	۱۷۱	۱۶۲	۱۵۳	۱۴۴	۱۳۵	۱۲۶	تیرہ نوانوے ایک سو تیرہ	۱۱۷	بارہ نوانوے ایک سو تھ	۱۰۸	گیارہ نوانوے اکیانوے	۹۹	۹
۲۰۰	۱۹۰	۱۸۰	۱۷۰	۱۶۰	۱۵۰	۱۴۰	تیرہ درہم اکیانوے	۱۳۰	بارہ درہم اکیانوے	۱۲۰	گیارہ درہم اکیانوے	۱۱۰	۱۰

حکومت

اگر کسی عدوی کا ڈیڑھا اپنی کل دریافت کرنا ہو تو کل عدویں اس کا نصف حصہ بنا کر مرثیہ لکھ کر دینا چاہیے کہ ہم کا ایم اے ۲۲
اور سب کا ہم دین چوڑا تو پڑے ۷۴ یہی جواب ہو

وہ سب سے پہلے میری طرف سے

[illegible]

فصل پنجم در بیان فضیلت

بٹ پہاڑا

۱	۰۱	۰۱	ٹوٹوڑھا	ٹوٹوڑھا	سوادو
۱	۰۲	۰۳	ٹوٹوڑھا	ڈھام	پونے چا
۱	۰۳	۰۵	ٹوٹوڑھا	اونٹھا	سوا پانچ
۱	۰۴	۰۶	ٹوٹوڑھا	ٹوٹوڑھا	پونے سات
۲	۰۴	۰۷	ٹوٹوڑھا	ٹوٹوڑھا	سوا اچھ
۲	۰۳	۰۸	ٹوٹوڑھا	اونٹھا	پونے نو
۲	۰۴	۰۹	ٹوٹوڑھا	ٹوٹوڑھا	سوا گیارہ
۳	۰۳	۱۰	اونٹھا	اونٹھا	سوا بارہ
۳	۰۴	۱۱	اونٹھا	ٹوٹوڑھا	پونے سولہ
۴	۰۴	۱۲	ٹوٹوڑھا	ٹوٹوڑھا	سوا میں

سوالات

(۱) ایک پیسے کے ۵ آم آتے ہیں تو نو پیسے کے کتنے ہونگے
 اس لیے ۵۲ آم ہیں گے +

(۲) ایک پیسے کے ۵ گنڈے کوڑیاں کہتی ہیں تو نو پیسے کی کتنے
 گنڈے کوڑیاں آویں گی اٹھارہ نو ان ۱۴۲ اس لیے ۱۶۲ گنڈے کوڑیاں
 ہیں گی +

(۳) ایک روپیہ کے ۵ آسیر چانول آتے ہیں تو ۵ روپیہ کے کتنے خانی
 ن کے آستے ۵۰ اس لیے ۵۰ آسیر چانول آویں گے +

(۱) ایک آنہ کا پون کو کپڑا آتا ہی تو سترہ آنے کا کتنے گز کپڑا آوے گا

اوتھا ٹوٹوڑھا
 پونے چا
 سوا پانچ
 پونے سات
 سوا اچھ
 پونے نو
 سوا گیارہ
 سوا بارہ
 پونے سولہ
 سوا میں
 سوا بارہ
 پونے سولہ
 سوا میں

حصہ اول

فصل پہاڑا و ہونچا

۱۳۹۹	۳۱	۳۱	گیارہ ڈھونچا ساڑھے اونچا س	۰۰۹	۱۱	ایک ٹی ڈھونچا ڈھونچا	۰۰۲	۱	۰۰۲
۱۳۹۸	۳۲	۹۹	بارہ ڈھونچا چون	۵۴	۱۲	دو ڈھونچا نو	۹	۲	-۰۲
۱۳۹۸	۳۳	۶۳	تیرہ ڈھونچا ساڑھے اٹھاون	۵۵	۱۳	تین ڈھونچا ساڑھے تیرہ	۱۱۲	۳	۰۰۲
۱۳۹۳	۳۴	۱۰۸	چودھ ڈھونچا نو لیسٹھ	۶۳	۱۴	چار ڈھونچا اٹھارہ	۱۸	۴	-۰۲
۱۳۵۷	۳۵	۱۱۲	پندرہ ڈھونچا ساڑھے سترہ	۶۷	۱۵	پانچ ڈھونچا ساڑھے بائیس	۶۲	۵	۰۰۲
۱۳۹۲	۳۶	۱۱۷	سولہ ڈھونچا پندرہ	۷۲	۱۶	چھ ڈھونچا ساڑھے	۶۷	۶	۰۰۲
۱۳۹۲	۳۷	۱۲۱	سترہ ڈھونچا ساڑھے چھتر	۷۶	۱۷	سات ڈھونچا ساڑھے اکتیس	۷۱	۷	-۰۲
۱۷۱	۳۸	۱۲۶	اٹھارہ ڈھونچا اکیاسی	۸۱	۱۸	آٹھ ڈھونچا چھتیس	۳۶	۸	۰۰۲
۱۷۵	۳۹	۱۳۱	انیس ڈھونچا ساڑھے پچاسی	۸۵	۱۹	نویں ڈھونچا ساڑھے پچاس	۴۰	۹	۰۰۲
۱۸۱	۴۰	۱۳۵	بیس ڈھونچا نو	۹۰	۲۰	دس ڈھونچا سو بائیس	۴۵	۱۰	۰۰۲

کیا دایم ہوئے تا اور ٹھکانہ ۱۰۰ سیلے ۲۰۰ پیسے یعنی ۲۰۰ کے
ایک روپیہ ۱۰۰

(۱۴) ۱۰۰ پیسے تین سو پینسیر فری فری سے کہتے ہیں تو پندرہ پینسیر
کے کیا دایم ہوئے ۱۰۰ از ٹھکانہ ۱۰۰ سیلے ساڑھے پندرہ
یعنی ۲۰۰ کے ایک روپیہ ۱۰۰

(۱۵) ایک روپیہ ۱۰۰ سیلے چار سو لکڑیاں ۱۰۰ ہین تو ۲۲ روپیہ
کی کو من لکڑیاں تو نیکی ۲۲ ڈھونچا ۱۰۰ سیلے ۱۰۰ من لکڑیاں تو نیکی
(۱۶) ایک روپیہ ۱۰۰ سیلے چار سو سیلے ٹھکانہ ۱۰۰ تو تیر روپیہ کی کو
ٹھکانہ تو نیکی ۱۰۰ روپیہ ۱۰۰ سیلے ۱۰۰ سیلے ۱۰۰ سیلے ۱۰۰ سیلے
ٹھکانہ تو نیکی ۱۰۰

(۱۷) ٹھکانہ ۱۰۰ مین ڈیڑھ روپیہ کے من بھر جانول آتے ہین تو ڈیڑھ
من جانول کے کیا دایم ہوئے ڈیڑھ ڈیڑھ سا سوادو سیلے سو
روپیہ یعنی دو روپیہ چار آنہ ہوئے

(۱۸) ایک آنہ کی ڈیڑھ سیر دال آتی ہی تو ٹھکانہ ۱۰۰ کی کو سیر
دال آدگی ڈیڑھ ڈیڑھ ۱۰۰ ہین ۱۰۰ سیر یعنی ۱۰۰ سیر ۱۰۰ پاو دال آدگی
(۱۹) ساڑھے تین پیسے سیر آلو کہتے ہین تو ساڑھے چار سیر آلو
کے کیا دایم ہوئے آلو ٹھکانہ ۱۰۰ اس لیے پونے سو روپیہ
ہوئے

دوسری فصل جمع

ایک قسم کے چند عددون کے اکٹھا کرنے کو جمع کرنا کہتے ہین

سترہ پونہ ۱۰۲۰ اس پیسے پورے تیرہ گز کپڑا آرے گا +
(۵) پون پیسے کی ایک ڈبیا آتی ہو تو ۳۸ ڈبیا کے کتنے پیسے ہو
۳۸ پونہ ۱۰۲۰ اس لیے ۲۸ پیسے ہوئے +

(۶) سو گز کپڑا ایک مرزائی کے بنوانے میں لگتا ہو تو ۲۵ مرزائیوں
کے بنوانے میں کتنے گز کپڑا لگے گا ۴۵ سو یا ۳۳ اس لیے ۱۳۱ گز کپڑا
لگے گا +

(۷) سو روپیہ کوڑی اچھے بائس کہتے ہیں تو ۳ کوڑی بائسون کے
کیا دام ہوئے ۳۵ سو یا ۱۰۲۰ روپیہ یعنی ۳۴ روپیہ اور با
کتنے ہوئے +

(۸) ڈیڑھ پیسے کی ایک ٹوپی بکتی ہو تو ویسی ۲۴ ٹوپوں کے
کیا دام ہوئے ۲۴ ڈیوڑھا ۳۴ اس لیے ۳۶ پیسے ہوئے
(۹) ایک بنیے نے ایک پیسے سیر حارمولی اور تھوڑے دن
ڈیڑھ پیسے کے حساب سے بیچی تو اسے ۲۹ پیسے کی جواری بیچے
کیا نفع ملا ہوگا ۲۹ ڈیوڑھا ۴۳ اس میں سے ۲۹ پیسے نکال ڈالے
تو ۱۴ پیسے نفع کے ہوئے +

(۱۰) ایک روپیہ کا ڈھائی من بھس بکتا ہو تو ۲۴ روپیہ کا کتہ
من بھس آویگا ۲۳ ڈھام ۱۰۵ اس لیے ۵۰ من بھس آویگا +
(۱۱) ڈھائی پیسے کی ایک پوئی کڑی کی آتی ہو تو ۳ پوئی کے کیا دا
ہوئے ۳ ڈھام ۱۰۹۲ اس لیے ۹۲ پیسے یعنی ۴ روپے ۴۸
ایک دھیللا ہوا

(۱۲) سارے تین پیسے سیر گہیون کا آٹا بکتا ہو تو ۲ سیر آٹے

(۴۶) پھر بطریق مذکور دہائیوں کو جوڑ کر حاصل جمع میں ہاتھ لگی دہائی کو ملا دو اور دیکھو کہ اس حاصل عدد میں کتنے سیکڑے ہیں اور ان کو ہاتھ لگا مان کر باقی دہائیوں کو باقی اکائیوں مذکور کے باقی طرے لکھو اور اسی طرح اگر جزیرہ وغیرہ اور مرتبے ہوں تو ان کا حاصل جمع ال کر بطریق مذکور لکھو۔ یہ طرے سے جو عدد حاصل ہو رہی حاصل جمع مطلوب ہوگا۔

جس طرح دہائی کے ہندسے ۳۴ اور ۸ اور ۶ کو جوڑا تو ۱۹ دہائی ہوئیں اور ہمیں یاد رکھی ہوئی دہائی ایکے جوڑا تو ۳۰ دہائی ہوئیں لیکن اس دہائی کا ایک سیکڑا تھا جو اس لیے ۳۰ دہائیوں کے ایکٹ ہوئے اس سبب دہائی کی جگہ صفر رکھا اور دو سیکڑوں کو یکڑوں کے جوڑ ۲۰ میں جوڑا تو ۲۲ سیکڑے ہوئے لیکن دس سیکڑے کا ایک ہزار

۵۳۶	
۳۷۸۵	
۸۲۸۸۷	
۸۷۲۰۸	

ہوئے۔

۳ کو سیکڑے کے مرتبے پر لکھا اور دو ہزار کو ہزاروں کے مرتبے میں جوڑا تو ۲ ہزار ہوئے اس لیے ۲ کو ہزار کے مرتبے پر لکھا اور ۶ کو دس ہزار کے مرتبے پر لکھا اسی طرح سے (۸۷۲۰۸) حاصل جمع ہوا اسی طریق پر دوسری اور تیسری اور چوتھی مثال

قاعدہ

(۱) جن عددوں کو جمع کرنا ہو انکو ایک دوسرے کے تلے ترتیب پر لکھو کہ اونکی اکائی ایک دوسرے کے تلے رہے اور وہائی ہائی کے تلے اور علی ہذا القیاس سیکڑا اور اور مرتبے اپنے اپنے تلے رہیں اور پھر سب کے نیچے ایک عرضی خط کھینچو۔
 جس طرح ۵۳۶ اور ۳۷۸ اور ۸۲۸۸ انکو جوڑنا ہو تو ان

اس ترتیب سے لکھا +

۵ ۳ ۶

۳ ۷ ۸

۸ ۲ ۸ ۸ ۶

(۲) اکائیوں کے سب ہندسوں کو جوڑ کر دیکھو کہ اون کے جوڑ یعنی حاصل جمع میں کتنی دہائیاں ہیں انکو ہاتھ لگامان کر باقی اکائیوں کو اکائی کے مرتبے پر لکھو اور اگر باقی میں کوئی اکائی نہ رہے تو صفر لکھو۔
 جس طرح اکائی کے ہندسے ۶ اور ۸ کو جوڑا تو ۱۴ اکائیاں ہوئیں لیکن ۱۳ اکائیوں کی ایک دہائی بنتی ہو اس لیے ۱۳ اکائیوں کی ایک دہائی اور آٹھ اکائی ہوئیں کہ کو اکائی کے مرتبے پر رکھا اور ایک دہائی کو یاد رکھا +

۵ ۳ ۶

۳ ۷ ۸

۸ ۲ ۸ ۸ ۶

فصل جمع کا

۲۱

حصہ اول

امثال جمع بموجب طریق طولانی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

امثال جمع بنابر طریق طولانی

۱۹۳۰ (۴)	۱۸ (۳)	۲ (۲)	۹ (۱)
۶۸۱	۴۰	۱۴	۲
۶۶۲۰۰	۳۵	۹	۵
۲۸۲۵	۱۴	۶۸	۳۶
۳۸۴۰	۲۰۰	۳۲	۱۸
۹۴۵	۱۲۰	۱۳۶	۱۳۶
۸۴۲۸۱	۵۴۰	۲۶۲	۱۳۶
۱۱۰۰۸ (۵)	۱۵۸۴۲ (۶)	۱۰۰۵۴ (۷)	۶۴۱۴۵ (۸)
۲۶۵۲	۳۹۴۸	۳۳۶۹۲	۴۲۱۰
۴۸۸	۲۹۶	۱۳۲	۲۶۵۸
۱۴۲	۳۱	۲۲۲۲	۲۵۶۹۱
۸۸۰۴۲	۶۳۲۸۸	۶۶۹۸۲	۲۴۲۱
۱۲۹	۱۲۲	۲۱۱۰	۴۲۲
۳۲۲	۳۱۴۲۲	۲۶۲	
۲۲۰۱۴	۲۲۸	۸۹	
۱۲۵۱۶۳	۱۱۶۹۵۵	۱۱۸۲۵۳	۹۸۹۱۲۶۵

فصل چہارم

۱۰

حصہ اول

چوبیسویں کمی بین اونکا حاصل سچ نکالو

مثال دوسری مثال تیسری مثال چوتھی

۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰
---	---	---	---

۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

مثال دوسری
ترکیب چوتھ کی

چار اور دو چھ اور ایک سات اور چار گیارہ کا ایک ہاتھ لگا ایک
واک اور دو تین اور چھ نو اور چار تیر اور پانچ اٹھارہ کے
آٹھ ہاتھ لگا ایک واک اور آٹھ نو اور تین بارہ اور دو چودہ کے
چار ہاتھ لگا ایک واک اور چھ سات

مثال تیسری

چھ اور ایک سات اور چھ تیر اور ایک چودہ کے چار ہاتھ
ایک واک اور پانچ چھ اور پانچ گیارہ اور آٹھ اونیس کے نو
لگا ایک واک اور چار پانچ اور نو چودہ اور چار اٹھارہ اور دو
بیس کا صفر ہاتھ لگے دو دو اور تین پانچ اور آٹھ تیر اور تین سو
اور سات تیس نے تین ہاتھ لگے دو دو اور دو چار اور سات گ
اور دو تیر ۱۳

(۵) ایک چارکی دکان پر ۵۷ ۳۷ مردانہ کیمینٹی جوڑے جو تون کے تھے اور ۵۶ جوڑے نری کے اور ۴۲ جوڑے ہرن کی کھال کے اور ۵۹ جوڑے چھوٹے لڑکوں کے پٹے کے تھے تو بتاؤ کہ اس چارکی دکان میں سب کتنے جوڑے جو تون کے تھے ؟ جواب ۱۸۵۰ جوڑے

(۶) ایک راجا کی سواری ٹھکی اور سین ۶۰ آدمی ہاتھی کے ہودوں پر سوار تھے ۴۰۰ آدمی گھوڑوں پر سوار تھے ۷۷ آدمی اونٹوں پر چڑھے چلے جاتے تھے ۴۰۵ آدمی علاوہ پیدل چلے جاتے تھے تو بتلاؤ کہ راجہ صاحب کی سواری کے ساتھ کتنے آدمی تھے ؟ جواب : ۶۴۲۵ آدمی +

(۷) ایک شخص تئیسویں اکتوبر ۱۹۳۵ء کو ایک جگہ نوکر بھاڑا اور دوسری جگہ ۵۲ سالہ ایک اسی جگہ نوکر جو تو بہت ملاؤ کہ اب تک اس شخص نے کتنے دن نوکری کی اور یہ دیکھو کہ ہر ایک سن ماہ جنوری سے شروع ہوتا ہے اور ماہ دسمبر میں آخر ہوتا ہے اور مہینوں کے نام اور اس کے دنوں

۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

جواب : + ۶ ابرس کے معنی اور ان

فريق

ایک قسم کے درود دین چھوڑ کر کوشش کر دین گھٹانے کو تفریق کہتے ہیں

۱۰۔ علی ہرگز کہہ نہ سکتا تھا کہ میں نے اس کو
 ۱۱۔ ایک اور کام تو یہ ہے کہ اس کو
 ۱۲۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۳۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۴۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۵۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۶۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۷۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۸۔ اس کے لئے اس کو
 ۱۹۔ اس کے لئے اس کو
 ۲۰۔ اس کے لئے اس کو

سوال است جمع

(۱) ایک سوار یکشنبہ کو ۲۹ میل چلا دو شنبہ کو ۲۹ میل سہ شنبہ کو ۳۴ میل چار شنبہ کو ۲۹ میل پنجشنبہ کو ۵۰ میل اور جب بہت تھک گیا تو جمعہ کو ۴۹ میل چوپیس کی گاڑی میں سوار ہو کر چلا تو تھلاؤ کہ وہ شخص چھ دن کے عرصے میں کتنے میل چلا ؟

جواب ۲۱۸ میل *

(۲) ایک گھوڑی کے پاس ۵۳ گے ۳۴ بھینس ۹ بھینس ۲۰ بیل ۵ اکبری اور ۲ گھوڑیاں تھیں تو بتلاؤ کہ اس کے پاس سب کتنے جانور تھے ؟

جواب ۱۴۲ جانور *

(۳) ایک بنیاد دوستد یعنی لین بن کا کام کرتا تھا اور اس کے چار شخصوں پر روپی لینے تھے پہلے شخص کو ۵۴۳ روپی ایک دفعہ کے لینے تھے اور ۵۶۵ روپی دوسری دفعہ کے لینے تھے اسی طرح دوسرے شخص کو ۳۳۳ روپی اور ۹۰۵ روپی لینے تھے اور تیسرے شخص کو ۳۵۹ روپی لینے تھے اور چوتھے شخص کو ۲۹۸ روپی لینے تھے تو بتلاؤ کہ اس بنیاد کے سب کتنے روپی لینے تھے ؟

جواب ۶۰۱۱ روپی *

(۴) ایک باغیچہ میں ۵۳۳ آم کے پھرتے اور ۱۱۱۱ گلاب کے ۵۲۱ نیو کے ۱۹۲ سنگت کے ۲ اکھرنی کے اور ۱۱ شہتوت کے پھرتے تھے تو بتلاؤ کہ اس باغیچہ میں سب ملکر کتنے پھرتے تھے ؟

جواب ۴۰۱۱ پھرتے *

جسطح ۴ میں ایک جوڑا تو ۵ ہوئے لیکن یہ اوپر کی جانب کے
ہندسے ایک میں سے گھٹ نہیں سکتے اس لیے ایک میں ۱۰ جوڑے
تو ۱۱ ہوئے اس میں سے ۵ کو گھٹایا تو ۶ باقی رہے اسکو اکائی کے
عدد ۷ کے بائیں طرف لکھا +

$$\begin{array}{r} \text{جسطح} \\ ۴۲۰۱۲ \\ \underline{۸۶۴۵} \\ ۴۷ \end{array}$$

(۴) اور اگر سیکڑا اور ہزار وغیرہ اور مرتبے ہوں تو بطریق
ذکور انکا حاصل تفریق نکال کر اپنے اپنے مرتبے پر لکھو صیغ کے جو عدد
حاصل ہوں وہی حاصل تفریق مطلوب ہوگا +

جسطح ۶ میں ایک جوڑا تو ۷ ہوئے اسکو اوپر کے ۷ میں سے
گھٹایا تو باقی کچھ نہ رہا اس لیے سیکڑے کے مرتبے پر صفر لکھا +

$$\begin{array}{r} \text{جسطح} \\ ۴۲۰۱۲ \\ \underline{۸۶۴۵} \\ ۴۷ \end{array}$$

پھر دیکھا کہ ۲ میں سے ۸ تو گھٹ ہی نہیں سکتے اس لیے
۲ میں ۱۰ جوڑے تو ۱۲ ہوئے اس میں سے ۸ کو گھٹایا تو ۴ باقی
رہے اسکو صفر کے بائیں طرف لکھا اور ۸ کے بائیں طرف کوئی ہندسہ
نہیں ہے اس لیے فقط ایک کو ۴ میں سے گھٹا کر باقی ۴ کو ۴ کے بائیں
طرف لکھا +

$$\begin{array}{r} \text{جسطح} \\ ۴۲۰۱۲ \\ \underline{۸۶۴۵} \\ ۴۴۰۴۷ \end{array}$$

۱۔ سطر سے ۴۴۰۴۷ حاصل تفریق ہوا +

قاعدہ

(۱) اچھوٹے عدد کو بڑے عدد کے بیلے میں ترتیب پر لکھو اور
 وہاں پر بغیر اپنے خستہ کے ہوں اور چھوٹے عدد کے
 ایک عرضی خط لکھیں مثلاً ۲۴۱۲ میں سے ۵۶۲ کو گھٹانا چھوٹا
 کو اس ترتیب سے لکھا

جس طرح ۲۴۱۲

(۲) اکائی سے گھٹانا شروع کرو اور اگر بڑے عدد کی اکائی چھوٹے
 عدد کی اکائی سے بڑی ہو تو چھوٹی اکائی کو بڑی اکائی میں سے گھٹا
 باقی یعنی حاصل تفریق کو اکائی کے مرتبے پر لکھو لیکن جو بڑے عدد کا
 اکائی چھوٹے عدد کی اکائی سے چھوٹی ہو تو چھوٹی اکائی میں دس جوڑ کر
 حاصل جمع میں سے بڑی اکائی کو گھٹاؤ اور باقی اکائی کو اکائی کے مرتبے
 پر لکھو +

جس طرح چھوٹے عدد کی اکائی ۲ میں سے چھوٹے عدد کی اکائی
 ۵ گھٹا نہیں سکتی اس لیے ۲ میں ۱۰ جوڑے تو ۱۲ ہوے اب میں سے
 ۵ کو گھٹا یا تو ۷ باقی رہے اس کو اکائی کے مرتبے پر لکھا

جس طرح ۲۴۱۱۲

۸۶۲۵

(۳) اور بڑی اکائی مذکور کے بائیں طرف جو ہندسہ ہو اور میں لکھا
 جوڑ دو پھر اس حاصل جمع کو اسی طریق مذکور پر کی جائے گی
 گھٹاؤ اور باقی کو باقی اکائی مذکور کے بائیں طرف لکھو +

یہ
 مرقعہ کی صورت میں
 تفریق نہ ہو
 ۵۶ یعنی چھوٹے عدد کی
 کو عرضی خط لکھ کر
 ۲۴ اور دس کو ۱۲
 ۵۶ اور ۲ کو ۱۲
 ۵۶ اور ۱۲ کو ۱۲
 تفریق کے باقی
 عدد کو تفریق نہ ہو
 کے عدد سے ہونے

نقطہ صفر رکھنے سے اس کی قیمت میں کچھ فرق نہیں آتا اس لیے ایک کے
باہین طرف صفر نہیں رکھے + سوالات

۵۲۰۴۴۳۲۹	۹۸۲۲۶۰۸۲	۲۸۴۱۰۸۳
۷۳۵۳۲۲	۷۳۳۳۷۷۲	۷۳۳۰۰۷۲
۵۲۰۱۱۱۹۰۷	۷۰۹۹۲۳۱۰	۷۱۱۱۱۰۱
۷۳۷۳۲۸۲۵	۶۹۲۸۴۷۸	۷۳۸۳۷۷۷۸
۳۸۲۷۳۵۴۳	۵۳۲۷۳۸۲۸	۸۷۴۳۳۹۰
۱۵۳۴۲۳۸۱	۱۵۰۱۰۹۱۰	۷۴۰۷۲۸۸۸
۷۳۷۳۲۸۲۵	۳۷۴۸۳۲۸۷	۹۳۷۸۳۲۷۷
۳۸۲۷۳۵۴۳	۲۸۳۷۷۹۵	۷۸۳۲۸۰۷
۱۵۳۴۹۱۷۷	۲۳۸۳۵۵۹۲	۸۵۹۳۱۳۷۰

قاعدہ تفریق بموجب قاعدہ جمع کے

جو ایک چیز میں سے اس کا کچھ حصہ کم کیا جاوے تو جو حصہ باقی ہو
وہ سمین اگر وہ حصہ جو نکالا گیا ہو جوڑ دیا جاوے تو جوڑ کا چیز کے برابر ہو گا
مثلاً اگر نو ہاتھ رسی میں سے چار ہاتھ رسی کاٹ لیجاوے تو پانچ ہاتھ
باقی رہے گی اور جو پانچ ہاتھ رسی میں چار ہاتھ رسی جوڑ دیا جاوے
تو سب رسی ملکر نو ہاتھ ہوگی اس لیے جب ایک عدد میں سے دوسرے عدد
کھٹانا ہو تو اس سے یہ مراد سمجھو کہ ایک ایسا عدد نکالنا ہے کہ جو اس میں
دوسرا عدد نہ گور جوڑ دیا جاوے تو جوڑ پہلے عدد مذکور کے برابر ہو مثلاً
۹۰ میں سے نو کو کھٹایا تو کیا باقی رہا ۹۰ و ۱۰ پندرہ ہوتے ہیں اس لیے
باقی رہے ۸۰

اسی طور سے دوسری اور تیسری اور چوتھی مثال جو نیچے لکھی ہیں اوکلی حاصل تفریق نکالو :-

مثال دوسری	مثال تیسری	مثال چوتھی
۳۱ ۸۹ ۷۸ پینے	۵۰۰ ۹۸۰ ۶۵۰ پینے	۰۰ ۲۲ ۲۵۵۰۰ پینے
۲۲ ۸۹ ۷۸ کو گٹھاؤ	۰۰۰ ۹۹۸ ۶۵۰ کو گٹھاؤ	۷۸ ۹۸۲ ۶۵۰ کو گٹھاؤ
۹۸۷۰	۱۱۰۶۵۰	۷۸۲۶۱۳۳

مثال دوسری

ترکیب گٹھانے کی

گیارہ میں سے گئے دو رہے نو ایک اور چار پانچ و تیرہ میں سے گئے پانچ رہے آٹھ و ایک اور آٹھ نو نو میں سے گئے نو رہا صفر چودہ میں سے گئے نو رہے پانچ و ایک اور صفر ہوا ایک آٹھ میں سے گیا ایک رہے سات سات میں سے گئے چھ رہا ایک :-

مثال تیسری

صفر میں سے گیا صفر رہا صفر پانچ میں گیا صفر رہے پانچ چھ میں سے گیا صفر رہے چھ و صفر میں سے گیا صفر رہا صفر آٹھ میں سے گئے سات رہا ایک نو میں سے گئے آٹھ رہا ایک و دس میں سے گئے نو رہا ایک و نو و نو و صفر میں سے گیا صفر رہا صفر و اور چار پانچ و پانچ میں سے گئے پانچ رہا صفر مگر کسی عدد کے بائیں طرف

جوڑا تو ۳۵ ہوئے + جسطح

$$\begin{array}{r} ۴۲۵ \\ ۳۹ \\ \hline ۴۲۸۴ \\ ۲۸ \end{array}$$

پھر ۳۵ میں ایک جوڑنے سے ۴۲ ہوتے ہیں
اس لیے ایک کو سیکڑے کے مرتبے پر لکھا اور جسطح ۳۵ اور ۳۵ ملکر
سات ہوتے ہیں اس لیے ۳۵ کو ہزار کے مرتبے پر لکھا +

جسطح ۴۲۳۵

$$\begin{array}{r} ۳۹ \\ ۴۲۳۵ \\ \hline ۳۱۲۸ \end{array}$$

دوسرا قاعدہ تفریق

(۱) اگر چھوٹے عدد کی اکائی بڑے عدد کی اکائی سے چھوٹی ہو
تو بڑی اکائی میں سے چھوٹی اکائی کو گھٹا کر باقی کو عرضی خط کے تلے اکائی
کے مرتبے پر لکھو اور اگر چھوٹے عدد کی اکائی بڑے عدد کی اکائی سے
بڑی ہو تو چھوٹی اکائی میں دس جوڑ دو اور چھوٹی اکائی کے بائیں طرف کی
دہائی میں سے ایک گھٹا دو +

$$\begin{array}{r} ۵۶۳۲ \\ ۳۴۸۴ \\ \hline \end{array}$$

چھوٹی اکائی ۲ میں دس جوڑے تو ہوئے ۱۲ اور ۲ کے بائیں
طرف کے ہندسہ ۳ میں سے ایک یعنی ایک دہائی گھٹا دی تو دو دہائی
باقی رہیں +

(۲) پھر حاصل جمع مذکور میں سے بڑی اکائی کو گھٹا دو + ۵۶ ۳۲

$$\begin{array}{r} ۳۴۸۴ \\ ۲۸۹۶ \\ \hline \end{array}$$

جسطح ۱۲ میں سے ۴ کو گھٹا یا تو ۴ باقی رہا

۲۵ میں سے ۸ کو گھٹایا تو کیا باقی رہا ۱۷ اور ۸ پچیس

ہیں اسلئے ۱۷ باقی رہے +

قاعدہ

(۱) بڑے عدد کو اوپر لکھو اور چھوٹے عدد کو اس کے تلے اس طرح
پیر رکھو کہ دونوں عددوں کی اکائی دہائی وغیرہ ایک دوسرے کے

تلے رہیں جسطح $\begin{array}{r} ۵۳۸۵ \\ ۶۲۲ \end{array}$

(۲) پھر چھوٹے عدد کے تلے عرضی خط بنیو جسطح $\begin{array}{r} ۵۳۸۵ \\ ۶۲۲ \end{array}$

(۳) پھر دیکھو کہ نیچے کی اکائی میں کونسی اکائی ملائے سے جوڑو
اوپر کی اکائی رہتی ہو ایسی اکائی کے عدد کو عرضی خط کے تلے
لکھو اور جوڑ میں دہائی ہو تو اس سے نیچے کی اکائی کے بائیں جو دہائی کا ہندسہ
ہو اس میں جوڑ دو +

جس طرح نیچے کی اکائی ۷ میں ۸ جوڑے تو ۱۵ ہوئے اس میں ۱۵
اکائی ہیں اسلئے ۸ کو عرضی خط کے تلے لکھا اور ایک کو ۷ کے
بائیں طرف کی دہائی ۸ میں جوڑا تو ۹ ہوئے +

جسطح $\begin{array}{r} ۵۳۸۵ \\ ۶۲۲ \end{array}$

۹

$\begin{array}{r} ۵۳۸۵ \\ ۶۲۲ \end{array}$

(۴) اسی طرح بموجب طریق مذکور کے عمل کرو جب تک کہ چھوٹے

عدد کے سب ہندسے گھٹ جاویں

جس طرح ۹ میں ۳ ملائے تو ۱۲ ہوئے اسلئے ۳ کو دہائی
کے مرتبے پر لکھا اور ۹ کے بائیں طرف کے ہندسہ ۳ میں ایک

(۲) مدرسہ میں ۵۳۴ طالب علم تھے اور نینچ سے ۳۴ نوکر کو
چلے گئے اور ۳۷ نوکر کو کا نام خارج ہو گیا تو بتلاؤ کہ مدرسہ میں باقی کتنے
لڑکے ہوں گے + جواب + ۲۷۷ لڑکے +

(۳) ایک بزاز نے ۴۲۸ گز کپڑا خریدا اور میں سے ۳۹۷۶
گز کپڑا ابھی بیچ ڈالا تو بتلاؤ کہ اس بزاز کے پاس کتنے گز کپڑا باقی
رہا ہوگا + جواب + ۳۷۵۲ گز کپڑا +

(۴) ایک لڑکے نے ۵۷۷ آم خریدے اور نینچ سے
۵۷۷ آم تو اس نے اپنے بھائی اور بہن کو دیے اور ۱۹ آم اپنے استاد کو دیے
اور ۱۴ آم اپنے یار دوستوں کو بانٹ دیے اور ۵۷۷ آم بندر لیکے
اور ۲۸ آم گھریوں نے کتر کھائے تو بتلاؤ کہ اس لڑکے کے پاس
کتنے آم باقی رہے ہوں گے + جواب + ۱۱۸ آم +

(۵) ایک بیوپاری نے ۵۹۷۲ من گیہوں خریدے
اور میں سے ۲۴۴ من گیہوں تو اس نے ایک شخص کے ہاتھ بیچ ڈالے
اور ۸ من دوسرے شخص کے ہاتھ ۳۱۳ من تیسرے آدمی کے ہاتھ
۲۷۲ من چوتھے آدمی کے ہاتھ اور ۱۰۰ من گیہوں پانچویں آدمی کے ہاتھ
بیچ دیے اور ۵ من گیہوں کھانے میں اٹکھائے تو بتلاؤ کہ اس بیوپاری
کے پاس کتنے من گیہوں بچے ہوں گے +

جواب + ۸۱۳۳ من +

ضرب

جس مختصر قاعدے سے یگان عدد کو کئی دفعہ جمع کرتے ہیں
اسے قاعدہ ضرب کہتے ہیں اور اس حربے سے کے عمل کو ضرب کرنا کہتے ہیں

(۳) اسطرح بموجب طریق مذکور کے یہ عمل جنبک جاری رکھو کہ چھ
عدد کے سب ہندسے بڑے عدد میں سے گھٹ جاوین جنبطرح ۲
بہ نسبت ۸ کے چھوٹا ہو اس لیے دو میں دس جوڑے تو ۱۲ ہو
اس میں سے ۸ کو گھٹایا تو رہے ۴ اسکو عرضی خط کے تلے دانی
مرتبہ پر لکھا اور ۱۲ کے بائیں طرف کے ہندسہ ۶ میں سے ایک
یعنی ایک سیکڑا گھٹایا تو ۵ سیکڑے باقی رہے +

$$\begin{array}{r} ۵۹۲۲ \\ ۲۰۰۸۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰۰۸۶ \\ ۲۰۰۸۶ \end{array}$$

پھر دیکھو کہ ۵ بہ نسبت ۲ کے چھوٹا ہو اس لیے ۵ میں
تو ہوئے ۱۱ اس میں سے ۵ کو گھٹایا تو ۶ باقی رہا اسکو سیکڑے کے
مرتبہ پر لکھا +

$$\begin{array}{r} ۵۹۲۲ \\ ۲۰۰۸۶ \\ ۲۰۰۸۶ \end{array}$$

اور ۶ کے بائیں طرف کے ہندسہ ۵ میں سے ایک یعنی ایک
کم کیا تو ۴ ہزار باقی رہے اس میں سے نیچے کے چار کو گھٹایا تو کچھ باقی نہ رہا
جنبطرح ۲

$$\begin{array}{r} ۵۹۲۲ \\ ۲۰۰۸۶ \\ ۲۰۰۸۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰۰۸۶ \\ ۲۰۰۸۶ \end{array}$$

اس لیے ۸۴۶ حاصل تفریق ہوا

سوالات تفریق

(۱) ایک شخص کو ۴۰ کو س چلنا تھا اور سیر سے وہ ۶۰
کو س چلکر ایک شہر میں آگیا تو بتلاؤ کہ اس شخص کو کتنا چلنا اور
جواب + ۶۰ کو

(۲) مضروب فیہ کی اکائی میں مضروب کے ہر ایک ہندسے کو ضرب دیا اور مضروب کی اکائی سے ضرب کرنا شروع کرو جس طرح ۳ کو ۵ میں ضرب کیا تو ۱۵ ہوئے اور ۵ میں ۵ اکائی ہیں یا ایک دہائی اور ۵ دہائی ہیں اسلئے اکائی ۵ کو اکائی کے مرتبے پر لکھا اور ایک دہائی کو ہاتھ لگا کر ۲ دہائی کو ۵ میں ضرب کیا تو ۱۰ دہائی ہوئیں اور ۵ میں ہاتھ لگی ایک لگی کو جوڑ دیا تو ۱۰ دہائی ہوئیں اور ۱۰ دہائی میں ایک سیکڑا اور ایک دہائی ہی اسلئے ایک کو دہائی کے مرتبے پر لکھا اور ایک سیکڑے کو ہاتھ لگا کر ۵ سیکڑے کو ۵ میں ضرب دیا تو ۲۵ سیکڑے ہوئے انہیں ہاتھ لگے ایک سیکڑے بڑھ دیا تو ۲۶ سیکڑے ہوئے اور ۲۶ سیکڑے میں ۲ ہزار اور ۶ کے ہیں اسلئے سیکڑے ۶ کو سیکڑے کے مرتبے پر لکھا اور ۲ کو ہزار کے مرتبے پر لکھا اس طرح سے مضروب ۵۲۳ کو ۵ میں ضرب دیا تو ۲۶۱۵ حاصل ضرب ہوا اسکو عرضی خط کے تلے لکھا۔

جسطح ۵۲۳ مضروب

۲۵ مضروب فیہ

۲۶۱۵ یہ حاصل ضرب مضروب کو ۵ میں ضرب کرنے سے

حاصل مضروب کو دہائی ۲ میں ضرب کرنا باقی ہے۔

(۳) بموجب طریق مذکور کے مضروب فیہ کی دہائی میں مضروب کے ہندسوں کو ضرب کرو اور حاصل ضرب کو دہائی کے مرتبے سے شروع کرو۔

جسطح ۵۲۳

۲۵
۲۶۱۵

اور کیسا ان عدد کو مضروب کہتے ہیں اور حقیقی دفعہ او کو جوڑتے ہیں اس کو
 کہو مضروب فیہ کہتے ہیں اور ایسے حاصل جمع کو حاصل ضرب ہوتے ہیں مثلاً
 ۵۲۳ کو پانچ دفعہ جوڑ دیا ۵۲۳ کو پانچ میں ضرب دے تو ان دونوں سوا کو
 ایک ہی برابر مجموعہ ۵ کو ۴ میں ضرب دینے سے ۲۰ ہوتے ہیں کہو
 کہ پانچ میں لکھا ہی کہ پانچ چوک بیس ہوتے ہیں اور ۵ کو ۴ با
 جوڑنے سے بھی ۲۰ ہوتے ہیں کیونکہ ۵ اور ۵ وٹس ہوتے ہیں
 ۱۰ اور ۵ پندرہ ہوتے ہیں اور ۵ اور ۵ بیس ہوتے ہیں اور یہ یاد رکھو
 کہ متفرق اعداد کا حاصل جمع قاعدہ ضرب سے حاصل نہیں ہو سکتا
 مثلاً ۱۵ اور ۱۲ ان دو متفرق اعداد کو جو تم قاعدہ ضرب سے جوڑا جا
 تو کمان ہو سکتا ہی کیونکہ ۱۵ اور ۱۲ کا حاصل جمع ۲۷ ہی اور یہ ضرب
 قاعدے سے ۵ اگر کسی عدد میں ضرب دینے سے نہیں حاصل ہو
 لیکن ۱۵ اور ۱۲ ان دو کیساں عدد کا حاصل جمع قاعدہ ضرب سے نکل سکتا
 پندرہ دو گاتیس ہوتے ہیں اور جوڑنے سے بھی ۱۵ اور ۱۲
 ہوتے ہیں +

قاعدہ

(۱) اول مضروب کو لکھو پھر اوسکے تلے مضروب فیہ کو اس ترتیب
 پر لکھو کہ اوسکی اکائی دہائی وغیرہ مضروب کی اکائی دہائی وغیرہ کے تلے
 جسطح ۵۲۳ مضروب

۲۵ مضروب فیہ

اور مضروب فیہ کے تلے ایک عرضی خط کھینچ دو پھر جسطح ۵۲۳ مضروب
 ۲۵ مضروب

۵۲۳۱			مضروب
۲۵			مضروب
۲۶۱۵			یہ حاصل ضرب مضروب کو اکائی ۵ میں ضرب کرنے سے ملا
۱۰۲۶			یہ حاصل ضرب مضروب کو دہائی ۲ میں ضرب کرنے سے نکلا
۱۳۰۶۵			یہ حاصل ضرب مضروب کو ۲۵ میں ضرب کرنے سے ملا
(۵)	(۴)	(۲)	
۶۱۰۰۹۴۵	۶۶۸۵۶	۳۲۵	مضروب
۶۲۷	۲۱	۱۲	مضروب
۵۲۶۰۹۶۱۵	۶۶۸۵۶	۳۹۰۰	حاصل ضرب
۲۳۴۰۲۸۳۵	۱۳۵۷۱۲	(۳)	
۲۶۸۰۵۶۷۰	۱۴۲۲۹۷۶	۳۳۷۵	مضروب
۲۹۶۹۲۰۱۹۷۵		۱۶	مضروب
		۲۶۲۵۰	
		۳۳۷۵	
		۵۰۰۰	حاصل ضرب

مثال ہجری
ضرب کرنے کا طریق

بارہ پنچہ ساٹھ کا صفر ہاتھ لگے چھ بارہ و دنا چوبیس اور چھ تیس کا صفر ہاتھ
لگے تین بارہ تیس چھ تیس اور تین اتالیس *

مثال تیسری

پانچ چھ کاتیس کا صفر ہاتھ لگے تین سات چھ کاتیس اور تین

مضروب کی اکائی ۳ کو مضروب فیہ کی دہائی ۲ میں ضرب کیا تو ۶ دیا
 ہوئیں اور نکودہائی کے مرتبے پر لکھا پھر مضروب کی دہائی ۲ کو مضروب
 کی دہائی ۲ میں ضرب دیا تو ۴ سیکڑے حاصل ہوئے کیونکہ دس دہاں سو
 ہیں یعنی ایک ہائی کو ایک دہائی میں ضرب کرنے سے ایک سیکڑا حاصل ہوتا
 اس طرح دو دہائی کو دو دہائی میں ضرب دینے سے ۴ سیکڑے حاصل ہوتے ہیں
 اسیلئے ہم کو سیکڑے کے مرتبے پر لکھا پھر مضروب کے سیکڑے ۵ کو مضروب
 کی دہائی ۲ میں ضرب دیا تو دس ہزار حاصل ہوئے اور سکو دس ہزار کے
 مرتبے پر لکھا اس طرح سے مضروب ۵۲۳ کو مضروب فیہ کی دہائی ۲ میں
 ضرب کر حاصل ضرب کو پہلے حاصل ضرب کی دہائی کے تالے سے
 لکھنا شروع کیا۔

حاصل ۵۲۳ مضروب

۲۵ مضروب فیہ

یہ حاصل ضرب مضروب کو اکائی ۵ میں ضرب کرنے سے

۲۶۱۵

یہ حاصل ضرب مضروب کو دہائی ۲ میں ضرب کرنے سے نکلا۔

۱۰۴۶

(۴) اور علیٰ ہذا القیاس اگر مضروب فیہ میں سیکڑے وغیرہ ہوں تو انکو

مضروب میں ضرب دیکر حاصل ضرب کو اس مرتبے پر لکھو کہ اوپر کے حاصل ضرب کا

سب سے داہنا ہندسہ نیچے کے حاصل ضرب کے سب سے دائیں

ہندسے سے ایک مرتبے دائیں طرف بڑھ کر ہے پھر تمام حاصل ضربوں

کو جوڑنے سے جو حاصل جمع ہو وہی حاصل ضرب مطلوب ہوگا اور مضروب

فیہ ۲۵ میں کوئی سیکڑے کا عدد نہیں ہے اسلئے دونوں حاصل ضربوں کو

جوڑا جس طرح یہ مثالیں

فضائل ضرب پین

جسٹس ایچ ایچ جی

114

10-4-4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

ॐ

1 2 3 4 5 6 7

2046

1 2 3 4 5 6 7

A P P Y I

4 A 6 6 1 6 6

4 6 1 0 6 4

۶۲۸۱۹۱۱۹۴

ضرب کرنے کا پُرانا طریق
(کہ اس کو شیعہ کہتے ہیں)

مضروب

فوق

[illegible]

23/11/2019

[illegible]

پینتالیس کے پانچ ہاتھ لگے چار تین چھکا اٹھارہ اور چارائیس کے
دو ہاتھ لگے دو چار چھکا چوبیس اور دو چھبیس و پانچ ایک پانچ و سار
ایک سات و تین ایک تین و چار ایک چار

مثال پانچوین

پانچ ستے پینتیس کے پانچ ہاتھ لگے تین چار ستے اٹھائیس و تین گتیر
کا ایک ہاتھ لگے تین و نو ستے تریسٹھ اور تین چھیا سٹھ و صفر کو سات
ضرب دیا تو صفر ہی رہا آٹھ ستے چھپن کے چھ ہاتھ لگے پانچ و سات
اونچاس اور پانچ چون پانچ تے پندرہ کے پانچ ہاتھ لگا ایک و چار
بارہ اور ایک تیرہ کے تین ہاتھ لگا ایک نو ستے ستائیس اور ایک اٹھائیس
اور اس طرح عمل ضرب کا جاری رکھو۔

اختصار قاعدہ

اگر مضروب اور مضروب فیہ کے دونوں اعداد کے اول میں صفر نہ
تو اؤنکے باقی ہندسوں کو آپس میں ضرب کر حاصل ضرب کے دائیں طرف
اوتنے صفر رکھ دو جتنے صفر کہ مضروب اور مضروب فیہ دونوں کے

$$\begin{array}{r}
 \text{اول میں ہوں جس طرح} \\
 ۲۵۰۰ \text{ مضروب} \\
 ۹۰ \text{ مضروب فیہ} \\
 \hline
 ۲۲۵۰۰۰ \text{ حاصل ضرب}
 \end{array}$$

اور جو صفر مضروب فیہ کے درمیان ہوں تو مضروب فیہ کے ہر ایک ہندسے
ایں مضروب کو ضرب دینے سے جو حاصل ضرب بنے ان کو نو مرتبہ پر گھوڑو

(۸) ایک شخص نے ۲۵ لوگوں کو برابر آٹھ آٹھ نازنگی بائین تو بتلاؤ
کہ اوس شخص نے سب ملا کر کتنی نازنگی بانٹی ہوئیگی؟

جواب : ۲۰۰ نازنگی +

(۹) آٹھ آنہ روز کے حساب سے ۵۰ گاڑی کر لیا کین تو بتلاؤ کہ سب
گاڑیوں کا ۳ دن کا کتنا بھاڑا ہوا؟

جواب : ۵۰۰ آٹھ آنے یعنی ۵۰ روپیہ

(۱۰) پینتیس گاڑیوں میں پندرہ پندرہ من مال لدا تھا تو بتلاؤ کہ سب
گاڑیوں میں کتنے من مال لدا ہوگا؟

جواب : ۵۲۵ من +

(۱۱) ایک ساہوکار کا بڑا مکان بنتا تھا اوس میں ۲۶ ہیلدار وہاں روز
پاتے تھے اور ۲۵ معمار چار آنے روز پاتے تھے اور ۲ بڑی بھائی
روز پاتے تھے تو بتلاؤ کہ اوس ساہوکار کے مکان کے بننے میں کتنے
روپے روزگی مرد جاری تھی؟

جواب : ۳۲۹۴ آنہ یعنی ۲۰۵ روپیہ ۱۴ آنہ +

(۱۲) ایک شخص نے اپنی ایسی عادت ڈالی کہ وہ برابر ۸۰ برس تک صبح کے پنجے
اٹھتا اور دوسرا شخص برابر ۸۰ برس تک آٹھ بجے پراٹھتا تو بتلاؤ کہ دوسرا
شخص نے ۸۰ برس کے عرصے میں پہلے شخص کی نسبت کتنے گھنٹے زیادہ
سوئے میں کھوئے اور یاد رکھو کہ ایک س کے ۳۶۵ دن ہوتے ہیں؟

جواب : ۸۶۴۰ گھنٹے +

(۱۳) ایک شہر کے علاقہ میں ایک بڑی بڑی بہتی تھی اور اوپر چار مقام پر
ہندھے تھے اور ایک ستاجر نے چاروں یوں کا اجارہ لے لیا اور

اس طریق میں اول مضروب کے ہزار کے عدد کو مضروب کے عدد میں ضرب دیا اور پھر
کے ہندسہ ایک سے ضرب کرنا شروع کیا اور سطح مضروب کو درجہ بدرجہ
مضروب کے سیکڑے ۵ دہائی ۱۰ اور اکائی ۱ میں ضرب دیا اور ضرب کرنے
میں اتنا یاد رکھا کہ اکائی کے ہندسے کو ایسے ٹیڑھے خط کے تلے لکھا اور دہائی
کے ہندسے کو اوس خط کے اوپر لکھا آخر کو ٹیڑھے خطوں کے تلے جو اعداد ہیں
اونکو دائیں طرف سے جوڑنا شروع کیا یہی جوڑ حاصل ضرب مطلوب ہوا۔

سوالات

(۱) ۳۰۶۷۲۵۹۷ کو ۹ میں ضرب دو

جواب ۲۷۶۰۵۳۰۷۳

(۲) ۷۵۶۸۷۲۲ کو ۷ میں ضرب دو

جواب ۵۲۹۸۱۰۳۴۰

(۳) ۸۰۹۶۸۰۳۷ کو ۲ میں ضرب دو

جواب ۱۶۱۹۶۰۷۴

(۴) ۱۹۶۷۵۰۲ کو ۲ میں ضرب دو

جواب ۳۹۳۵۰۰۴

(۵) ۸۲۱۶۲۹۷ کو ۲ میں ضرب دو

جواب ۱۶۴۳۲۵۷۴

(۶) ۶۲۲۷۳۸۶ کو ۲ میں ضرب دو

جواب ۱۲۴۵۴۷۶

(۷) ۲۱۱۲۰ کو ۲ میں ضرب دو

جواب ۴۲۲۴۰

۲۵ آون کو ۵ لڑکوں کے درمیان برابر بانٹنا چاہتے ہیں تو بتلاؤ کہ ہر لڑکے کو کتنے آم ملیں گے اب سوچنا چاہیے کہ ۵ کو کتنے لڑکے دیں کہ ۲۵ ہون پانچ پنجے چھپس ہوتے ہیں اسلئے ہر ایک لڑکے کو پانچ آم دینے چاہیے ۲۶ ۴ لڑکوں میں برابر بانٹ دو اب خیال کرنا چاہیے کہ ۴ کو کتنے لڑکے دیں کہ ۳۶ ہوں چھ چھکا چھتیس ہوتے ہیں اسلئے ہر ایک لڑکے کو چھ پیسے دینے چاہیے اور باقی جو ایک پیسہ رہا اس میں ۴ لڑکوں کا حصہ لگا رہا +

۲۷ ۱۰ روپیوں کو برابر ۱۱ آدمی میں بانٹ دو +

شرہ چھکا ایک سو دو اسلئے ہر ایک آدمی چھپے ۶ روپیہ دے +
۲۸ ۱۸ آدمیوں میں برابر تقسیم کر دو +

اٹھارہ ستے ایک سو چھپس اسلئے ہر ایک آدمی کو ۱۸ آٹے ملنے چاہیے جس عدد کو تقسیم کرنا ہو اسے مقسوم کہتے ہیں اور جس پر مقسوم تقسیم کیا جاتا ہو اسے مقسوم علیہ کہتے ہیں اور جتنی بار کہ مقسوم علیہ مقسوم میں جاسکتا ہو یعنی منہا ہو سکتا ہو اس تعداد کو خارج قسمت اور حاصل قسمت کہتے ہیں +

اور اگر تقسیم کرنے کے بعد مقسوم میں کچھ ایسا حصہ باقی رہ جائے جس میں مقسوم علیہ ایک بار بھی نہ گھٹ سکے تو اس حصے کو باقی کہتے ہیں

قاعدہ

مقسوم کی دائیں اور بائیں طرف ایسے (دو تیرے) خط کھینچ لو اور مقسوم علیہ کو مقسوم کے بائیں طرف لکھو + جس طرح

میں سے ہر ایک پل کی اوتروائی کا یہ اجارہ کر لیا کہ میں فی پل ۳۵ روپے
دو لگا تو بتلاؤ کہ اس مشا جرنے تین سال کے عرصے میں کتنے روپے ادا
کیے ہوں گے ؟

جواب : ۴۰۰ روپے

(۱۳) سرکار کمپنی کی طرف سے تعلیم کے باب میں ماہواری ۳۳ روپے
فی ضلع مقرر ہیں تو اس حساب سے ممالک مغربی کے ۳۳ اضلاع میں
سالانہ کیا خرچ پڑے گا اور اگر فی ضلع ایک ضلع وزیر ۱۰ روپیہ ماہواری
کا نوکر ہو اور فی ضلع میں ۳۳ پرگنہ وزیر فی پرگنہ ۳ روپیہ مشاہرہ پر مقرر
اور حساب اوسط فی ضلع میں ۴ مدرس فی مدرس ۵ روپے کی تخوا
پر مقرر ہوں تو علیحدہ علیحدہ سب ضلع وزیر اور پرگنہ وزیر اور مدرسوں کے
لیے ایک سال میں کتنا کتنا خرچ ہوگا ؟

جواب : کل خرچ ۳۳ اضلاع کا ۲۲۴۶۰ روپے

خرچ ضلع وزیر و لگا ۳۴۲۰۰ روپے و خرچ مدرسوں پر پرگنہ وزیر و لگا ۳۳۸۰ روپے

تقسیم

جب کہ ایک قسم کے عدد میں سے اوستی قسم کا چھوٹا عدد جتنی بار کم ہو سکتا ہو
کم کرین تو اس عمل کو تقسیم کرنا کہتے ہیں مثلاً ۸ کو ۲ تقسیم کر دیا ۴ میں سے ۲ کو
جتنی دفعہ گھٹ سکے گھٹاؤ تو ان دونوں سوالوں سے ایک ہی مراد سمجھو کہ ۸ کو
تقسیم کرنے سے ہم ہوتے ہیں کیونکہ ہم ۸ دو ناہ ہوتے ہیں یا ۴ میں سے
۲ کو اول مرتبہ گھٹایا تو ۶ باقی رہا پھر ۴ میں سے ۲ کو دوسری مرتبہ
گھٹایا تو ۴ باقی رہا پھر چار میں سے ۲ کو تیسری مرتبہ گھٹایا تو ۲ باقی رہا تو
پھر ۲ میں سے ۲ کو چوتھی مرتبہ گھٹایا تو کچھ باقی نہ رہا ؟

۱۲۳۴۵۶ (۱۰) ۶۵
۵۸۲

(۴) نئے مقسوم کو بطریق مذکور کے مقسوم علیہ تقسیم کرو اور جو خارج قسمت حاصل ہو اسے اول ہندسہ خارج قسمت مذکور کی دائیں طرف لکھو جس طرح ۵۸۲ میں ۶۵ آٹھ دفعہ گھٹ سکتا ہے اس لیے ۶ کو دینا ضرب دیا تو ۵۲۰ ہوئے اسے ۵۸۲ میں گھٹایا تو ۶ باقی رہا اس کی دائیں طرف مقسوم کا ہندسہ ۵ اوتا کر کے کھا تو ۶۴۵ پڑیا مقسوم

۱۲۳۴۵۶ (۱۰) ۶۵
۵۸۲
۵۲۰

(۵) گریہ خیال رکھو کہ جو نئے مقسوم مذکور میں مقسوم علیہ لکھا رہی کہم ہو سکے تو اول ہندسہ خارج قسمت مذکور کی دائیں طرف ایک صفر رکھو اور نئے مقسوم کی دائیں طرف مقسوم کا ایکل وردا ہنا ہندسہ اوتا کر لو اور اس مقسوم کو مع اس ہندسے کے نیا مقسوم بنان کر خارج قسمت لے لو اور اسی طرح یہ عمل بان تک جاری رکھو جہاں تک تمام حصہ مقسوم کے باقیوں کے دائیں طرف اوتا کر لیے جا دیں +
جس طرح ۶۴۵ کو ۶۵ پر تقسیم کیا تو ۹ خارج قسمت حاصل ہوا اسے خارج قسمت کے عددہ کی دائیں طرف لکھا اور ۹ کو ۶ میں ضرب دیا

۱۲۳۴۵۶ مقسوم (۶۵) مقسوم علیہ

(۶۵) مقسوم کے جتنے ایسے ہندسوں میں مقسوم علیہ ایک سے
 ۹ تک جتنی بار کم ہو سکتا ہو یعنی جتنے ہندسے مقسوم علیہ میں
 ایسے ہندسے مقسوم کے لیکر دیکھو کہ ان میں مقسوم علیہ کتنی دفعہ
 گھٹ سکتا ہو جو ایک بار بھی گھٹ سکے تو مقسوم کا ایک اور باقیان کو
 لیکر دیکھو کہ ان سب ہندسوں میں مقسوم علیہ کتنی دفعہ گھٹ سکتا ہو
 تعداد کو مقسوم کے دائیں طرف لکھو تو آؤنگے کور کے دریافت کرنے
 یہ قاعدہ ہو ویسے جو مقسوم علیہ کو ایک سے لیکر ۹ تک کس ہندسے
 ضرب کرنے سے حاصل ضرب مقسوم کے ہندسوں تک کور کی تعداد
 برابر یا قریب برابر ہوتا ہو جس طرح مقسوم کے
 ۱۲۳۴۵۶ ہندسوں میں مقسوم علیہ ۶۵ ایک بار جا سکتا ہو تو ایک مقسوم
 دائیں طرف لکھا (۱) ۱۲۳۴۵۶ مقسوم (۶۵) مقسوم علیہ

(۶۵) اور اس عدد میں مقسوم علیہ کو ضرب دینے سے جو حاصل
 ضرب ہوا اس سے مقسوم کے دائیں ہندسوں تک کور سے منہا کر دو اور
 عدد کی دائیں طرف مقسوم کے ایک ایسے ہندسے کو رکھ دو اور
 نیا مقسوم مانو جس طرح ۶۵ کو ایک میں ضرب دیا تو ۶۵۰ ہو گیا
 ۱۲۳۴۵۶ میں لے گئے گھٹا تو ۵۸ باقی رہا اس کی دائیں طرف بقدر
 ۱۲۳۴۵۶ ہندسہ لیم اور تار کر رکھا تو ۵۸۰۴ ہو گیا یہ نیا مقسوم

لکھا جس طرح $\frac{1}{4}$ اور اس کو ۸۹۹ کے دایمین من لکھا تو $\frac{1}{4}$ ۸۹۹ جواب ہوا

طریق ثبوت بجا

خارج قسمت کے عدد صحیح کو مقسوم علیہ میں ضرب دو اور حاصل ضرب میں باقی کو جو بعد عمل قسمت کے بچ رہے ہو ڈالنے سے حاصل جمع مقسوم کے برابر ہو تو جواب صحیح جانو جس طرح مثال مذکورۃ الصدر میں +
۸۹۹ خارج قسمت کے عدد صحیح کو ۹۵ مقسوم علیہ میں ضرب دیا تو ہونے ۱۲۳۴۳۵۶۷۸۹۹ باقی ۲۱ کو جو ڈالتو ہو سے ۱۲۳۴۳۵۶۷۸۹۹ مقسوم تھا اس لیے $\frac{1}{4}$ ۸۹۹ خارج قسمت درست ہو +

مثال دوسری

مثال پہلی

۳ ۲ ۳ ۵ ۷ ۸ مقسوم (مقسوم علیہ)
۱ ۳ ۷ ۲ ۶ ۲ ۱ خارج قسمت
۴ ۸ ۲ ۵ ۶ ۲ ۱ خارج قسمت

ترکیب تقسیم کرنے کی

مثال پہلی

پچھ ایک چھہ و آٹھہ میں سے گئے چھہ رہے دو دو اور دو رہا پس چھہ تھے
بھارہ بائیس میں سے گئے اٹھارہ رہے ۳ چار تو تین تینا لیس چھہ تھے
یا لیس تینا لیس میں سے گئے بیالیس رہا ایک و ایک در پانچ پندرہ چھہ
رہ پندرہ میں سے گئے بارہ رہے تین و تین اور سات سینتیس و چھہ چکا
ستیس سینتیس میں سے گئے چھتیس رہا ایک اور ایک اور تین تیرہ
چھہ دو نا بارہ تیرہ میں سے گئے بارہ رہا ایک و ایک میں چھہ کا حصہ
رہا +

تو ۵۸۵ ہوئے اسکو ۵۴۵ مقسوم میں سے گھٹایا تو ۴۰ باقی رہے اسکو
دائیں طرف مقسوم کے اخیر ہندسہ ۴ کو اتار کر رکھا تو ہوئے ۴
اسے نیا مقسوم مان کر اسی ۵۴۵ پر تقسیم کیا تو ۹ خارج قسمت ہوا اسی خارج
قسمت کے عدد ۹ کی دائیں طرف رکھا اور ۴ کو ۹ میں ضرب
تو ہوئے ۵۸۵ اسکو ۴۰۴ میں سے گھٹایا تو ۲۱ باقی رہے +
(۸۹۹) ۲۳۵۴ (۲۹۵)

$$\begin{array}{r}
 ۴۵ \\
 ۵۸۲ \\
 ۵۲۰ \\
 \hline
 ۶۲۵ \\
 ۵۸۵ \\
 \hline
 ۶۰۶ \\
 ۵۸۵ \\
 \hline
 ۲۱ \text{ باقی}
 \end{array}$$

۱۲ میں ۵ ایک نو دفعہ کیا تین کے
نیچے ۵ لکھا اور ۲ کے نیچے ۴ و تین
سے گئے پانچ سے ۵ ایک اور چھ سات
بارہ میں سے گئے سات رہے ۵ اتار کر
۸۵ میں ۵۴۵ آٹھ دفعہ گیا ۱۰ آٹھ
سینچے چالیس کھ صفر ہاتھ لگے ۸۵ آٹھ چکا
۸۵ اور چار باون و تین میں سے صفر کیا رہا
۸۵ آٹھ میں ۵۴۵ نو دفعہ گیا ۹ سینچے ۵۴۵ کے ۵ ہاتھ لگے ۸۵ و چکا

۸۵ اور ۸۵ اٹھاؤں اور ۸۵ طرح ہو جب طریق مذکور کے عمل کرو +
(۶) اور جو تقسیم کرنے کے بعد کچھ باقی نہ رہے تو خارج قسمت
صحیح ہوگا اور جو باقی رہے تو اسکو ایک ضعیف خط پر لکھ کر اس کے تیلے
مقسوم علیہ لکھو اور اس عدد کو جسے کسی یعنی ٹوٹا ہوا عدد کہتے ہیں خارج
قسمت صحیح کی دائیں طرف رکھو وہی جواب ہوگا جس طرح آخرین
باقی تقسیم میں اسکو ضعیف خط پر لکھا اور اس کے تیلے ۵۴۵ مقسوم علیہ

۲۶۸ میں آتے تین دفعہ کیا دین ایک تین
وسات تھے اکیس آٹھ میں سے گئے تین
رہے پانچ چھ میں سے گیا ایک چھ ہی طرح
عمل تقسیم کا جاری رکھو۔

اور اگر بعد قسمت کرنے کے باقی رہے تو اس کی دہنی طرف قسم
کے مے ہند سے جو علیحدہ کیے ہوں لکھو اور اس کل باقی کو خارج
قسمت کے عدد صحیح کے داہنی طرف لکھو اور اس کے تلخ تقسیم
کو رکھو یہ خارج قسمت کی کسر ہوگی جس طرح مثال مرقوم الصدر میں قسمت کرنا
جدا ۳۴۷ ہے اس کے داہنی طرف ۵۰ تقسیم کے علیحدہ کیے ہوئے ہندسوں کو رکھا
تو ۳۴۷۰ ہے اس کے تلخ ایک ضعیف خط کھینچ کر مقسوم علیہ ۵۰ کو لکھا تو ۳۴۷۰
اسے ۸۳۷۰ خارج قسمت کے عدد صحیح کے داہنی طرف لکھا تو ۳۴۷۰ جواب ہوا۔

قسمت مختصر

موجب قاعدہ قسمت طولانی کے خارج قسمت کے عدد نکالو اور
بب او کو مقسوم علیہ میں ضرب دو تو حاصل ضرب کے ہر ایک ہندسے
مقسوم کے ہندسوں میں گٹھا کر فقط باقی ہندسوں کو لکھو اور خیال
لکھو کہ خارج قسمت کے ایک ہندسہ کو مقسوم علیہ کے ایک ہندسے میں
ضرب دینے سے جو حاصل ضرب میں دو ہندسے ہوں تو اکائی کے
نہ سے کو مقسوم کی اکائی کے ہندسے میں سے گھٹاؤ اور وہ باقی کے
نہ سے کو یا دیگر لکھو اور خارج قسمت کے ہندسہ مذکور کو مقسوم علیہ کے
بسر ہندسے میں ضرب دینے سے جو حاصل ضرب ہو اس کے اول ہندسے
ن یاد رکھی ہوئی وہائی مذکور کو جوڑو اور حاصل جمع کے اول ہندسے

مشان و مری

بارہ چھکا بہتر چوبتر مین سے بہتر گئے ہے دو دو واٹھ اٹھائیس
بارہ ونا چوبیس اٹھائیس مین سے گئے چوبیس ہے چار و چار اور
بیالیس اسی طرح عمل قسمت کا جاری رکھو۔

$$\begin{array}{r}
 923090 \times 49 \\
 \hline
 3695 \\
 8460 \\
 \hline
 20355 \\
 80909 \\
 \hline
 52280 \\
 44690 \\
 41040 \\
 \hline
 56250 \\
 52280 \\
 \hline
 118530
 \end{array}$$

اختصار قواعد

مقسوم علیہ کی داہنی طرف جتنے صفر ہوں ان کو علیحدہ کرو اور اوپر
ہی دائیں ہندسے مقسوم کے لیکر علیحدہ کرو پھر مقسوم کے باقی
ہندسون کو مقسوم علیہ کے باقی ہندسون پر تقسیم کرنے سے جو خارج
قسمت حاصل ہو وہی جواب کا عدد صحیح ہوگا۔ جب سطح

خارج قسمت = ۷۳۶۱ - ۱۴۹۱۸۴ = ۲۱۰۰۰۰

۳۱۰ میں آء چار وفد گیا و چار ایک چار
سات چوک اٹھائیں دس میں چار گئے
۴ ہے ایک اور آٹھ نو گیارہ میں سے
گئے نو رہے دوا تارے ۸

فصل تقسیم

۴۸

حصہ اول

کو اپنے اور پر کے مقسوم کے ہند سے میں سے کٹا دو اور باقی کے ہند سے
یا در کھو اسی طرح مقسوم علیہ میں جتنے ہند سے ہوں عمل کرو۔

$$\begin{array}{r} ۴۱۳ \\ ۳۳۳ \overline{) ۱۰۱۳۴۴} \\ \underline{۳۳۳} \\ ۶۸۰ \\ \underline{۶۶۶} \\ ۱۴ \\ \underline{۱۳۳} \\ ۱۱ \\ \underline{۱۱۱} \\ ۰ \end{array}$$

۳۱۰ میں ۳۳ میں دفعہ کیا تین تیرے نو ۳۳ میں سے گئے ۹ رہے تھیں
نو اور ایک وس صفر ہیں گئے کیا صفر رہا صفر آٹھ تیرے چوبیس اور ایک
پچیس دیکھا رہیں گئے ۵ رہے ۴ و ایک اور دو تین و تین میں سے
گئے تین رہا صفر و اتارے ۴ و ۵۴ میں ۳۳ سات دفعہ کیا سات
تیرے اکیس و ۶ میں سے گیا ایک رہے ۵ سات تیرے اکیس اور نو تین
و ۵ میں سے گئے تین رہے ۲ آٹھ تیرے چھین اور دو اٹھاون میں
سے گئے آٹھ دوا ایک اور پانچ چھ چھ میں سے گئے ۴ رہا صفر سطح
عمل قسمت کا جاری رکھو۔

سوالات قسمت طولانی

۴۴۵۱۶۳۶۵	تقسیم کرو چوب	(۱) ۱۹۹۳۸۲ کو ۱۲ پر
۱۱۸۹۳۳۶۶	تقسیم کرو چوب	(۲) ۱۴۴۶۶ کو ۲ پر
۱۴۲۱۶۱۰	تقسیم کرو چوب	(۳) ۱۴۸۹۴۲ کو ۹ پر
۱۳۰۲۱۹۴	تقسیم کرو چوب	(۴) ۱۴۰۹۳۴ کو ۱۰ پر
۳۴۹۶۰۰۴	تقسیم کرو چوب	(۵) ۲۹۳۸۲ کو ۲۰ پر

دالی بونی بن

سوال ۲۳ پیسے کی کتنی دھریاں ہوئیں +

جواب ۸۴ دھریاں

سوال ۳۵ روپی کے کتنے آنے ہو +

۳۵
۱۶

۲۱۰

جواب ۵۶۰ آنے +

سوال ۳۵۶ پائیوں کے کتنے آنے اور روپی ہو

۱۲) ۳۵۶

۱۶) ۲۹

آنہ ۱۳-۱ روپیہ

جواب ۱۳ روپیہ ۱ آنہ آٹھ پائی +

اس سوال میں اول ۳۵۶ کو ۱۲ پر تقسیم کیا تو ۲۹ آنے اور آٹھ پائی

دو تین چھ ۲۹ آنہ کو ۱۶ پر تقسیم کیا تو ایک روپیہ اور ۱۳ آنے ہوئے

پس ۳۵۶ پائیوں کے ایک روپیہ ۱۳ آنہ اور ۸ پائی ہوئیں +

پڑھنے کا طریق	نام	لکھنے کا طریق
دھری کے تین دام	دھری	۳ دام
چھ دام کے چھ دام	چھ دام	۴ دام
تین دھری کے نو دام	تین دھری	۹ دام
ہیلے کے ساڑھے بارہ دام	دھیلہ	۱۲ دام

۱۲ دام کا پانچ
۱۳ دام کا چھ
۱۴ دام کا سات
۱۵ دام کا آٹھ
۱۶ دام کا نو
۱۷ دام کا دس
۱۸ دام کا اسیس
۱۹ دام کا چالیس
۲۰ دام کا پچاس

(۸) ایک شخص نوکر تھا اور سکو ۱۲ مہینے میں ۳۴ کم رو پی ملے اور پھر اس کا دوسرے سال کے ۱۲ مہینے میں ۸۰ رو پیہ ملے تو بتلاؤ اس شخص کو دو سال پہلے سال کی یہ نسبت کتنے رو پیہ کا زیادہ مہینا پڑا۔
 جواب ۳ رو پیہ زیادہ۔

تیسری فصل ناپ اور تول اور اون کے قاعدوں کے بیان

ایک چوتھے حصے کو پاؤ کہتے ہیں دو پاؤ کا آٹھ اور تین پاؤ پون اور چار پاؤ کا پورا عدد ہوتا ہے مثلاً ایک رو پی کے چوتھے حصہ یا پاؤ کو چونی کہتے ہیں اور دو پھاؤ کو آٹھنی اور تین پاؤ کو بارہ آنے کہتے ہیں اور چار پاؤ یا چار چونی کو ایک رو پیہ بولتے ہیں۔

سوال ۳۶۵ چونی کے کتنے رو پی ہوں۔

جواب چونی ۳۶۵ رو پیہ

ایک سیر کے چوتھے حصے کو پاؤ کہتے ہیں اور دو پاؤ کو آٹھ کہتے ہیں اور تین چوتھے حصوں کو تین پاؤ کہتے ہیں اور چار پاؤ کو ایک سیر بولتے ہیں۔

سوال ۴۹۶ پاؤ کے کتنے سیر ہوں۔

جواب ۴۹۶ سیر ۱۲

ایک پیسے کی آٹھ دھڑی ہوتی ہیں دو دھڑی کی ایک چھدام دو چھدام کا ایک دھیلہ دو دھیلوں کا ایک پسیا اور دو پسیوں کا ایک ٹکا ہوتا ہے۔ ایک رو پیہ کے سولہ آنے ہوتے ہیں اور ایک آنے کے چوتھے حصے کا پاؤ آنہ ہوتا ہے اور پاؤ آنہ کی ۳ پائی یعنی ایک نہین

سوال تیرہ آنے پونے نو پائی لکھو + جواب ۱۳ پائی +
 سوال ۱۲ پونے چودہ آنے لکھو + جواب ۱۲ پائی +
 اور ان لکھنے کے دو طریق ہیں ایک ہندسے سے لکھ
 جاتے ہیں دوسرے رقم سے مثلاً روپی و من اور بیگھے
 رقم سے لکھ جاتے ہیں اور تعداد آدمی و جانور وغیرہ
 کی ہندسوں سے رقم میں جو ایک کو عدم راسط سے لکھتے ہیں
 اسکی صورت لفظ عدد سے نکلی ہی اور عمار کی صورت لفظ
 عددان سے بنی ہی اور لفظ عدد کا تثنیہ عددان ہی
 لفظ تثنیہ سے ہے م بنا ہی لفظ اربع سے ہے خمسہ
 سے ہے و علی ہذا القیاس +

اسے اور تثنیہ لکھتے ہیں
 دوسرے رقم سے لکھتے ہیں

تعداد	رقم	تعداد	رقم	تعداد	رقم	تعداد	رقم	تعداد	رقم
۱	عشر	۱۰	ع	۱۹	نوع	۲۸	مئید	۳۷	مئید
۲	عشار	۱۱	ایع	۲۰	ع	۲۹	نوع	۳۸	مئید
۳	۳۷	۱۲	۷ع	۲۱	ایع	۳۰	ع	۳۹	نوع
۴	لوع	۱۳	ع	۲۲	۷ع	۳۱	ایع	۴۰	لوع
۵	۴۰	۱۴	لوع	۲۳	ع	۳۲	۷ع	۴۱	لوع
۶	۴۱	۱۵	۷ع	۲۴	لوع	۳۳	ع	۴۲	لوع
۷	۴۲	۱۶	ع	۲۵	۷ع	۳۴	لوع	۴۳	لوع
۸	۴۳	۱۷	مئید	۲۶	ع	۳۵	مئید	۴۴	لوع
۹	لوع	۱۸	مئید	۲۷	مئید	۳۶	ع	۴۵	مئید

۱۰۵	پانچ دھڑی	پانچ دھڑی کے پندرہ دام
۱۰۱۹	پون پیا	پون پیس کے اڑیس دام
۱۰۲۲	سات دھڑی	سات دھڑی کے بائیس دام
۱۰۲۵	پیا	پیسے کے پچیس دام
۱۰۲۸	دھڑی پیا	دھڑی پیسے کے اٹھائیس دام
۱۰۳۱	ہوا پیا	ہوا پیسے کے اکتیس دام
۱۰۳۴	تین دھڑی پیا	تین دھڑی پیسے کے تیس دام
۱۰۳۷	ڈیڑ پیا	ڈیڑ پیسے کے سترہ گھڑیس دام
۱۰۴۰	پانچ دھڑی پیا	پانچ دھڑی پیسے کے چالیس دام
۱۰۴۳	پونے دو پیسے	پونے دو پیسے کے چالیس دام
۱۰۴۷	دھڑی کم ٹکا	دھڑی کم ٹکے کے سینتالیس دام
۱۰۵۰	ٹکا	ٹکے کے پچاس دام

یہ ٹکے کا نشان ہو اور جتنے ٹکے لکھنے ہوں اوتنے کی رقم لکھو
اور اس کے ساتھ ٹکے کا نشان لگا دیوے جیسے مناسب ہے
وغیرہ۔

یہ سونے کا نشان ہو جتنے آنے لکھنے ہوں اوتنے کا ہندسہ لکھو
اور اس کے ساتھ آنے کا نشان لگا دیوے جیسے پاؤ آنہ آدھو آنہ
پون آنہ ایک آنہ دو آنہ تین آنہ چار آنہ علیٰ ہذا القیاس ہندسہ
تک ہندسے سے لکھتے ہیں اور سولہ آنے کا ایک روپیہ ہوتا ہے
(۱) سوال چار سارے چھ پائی لکھو۔ جواب ۱۵۔ ۶ پائی۔

روپیہ اور من اور بیگمہ اور ٹکونو رقم سے لکھتے ہیں

روپیہ		من		بیگمہ		ٹکونو	
تعداد	صورت	تعداد	صورت	تعداد	صورت	تعداد	صورت
۱	یک من	۱	یک بیگمہ	۱	یک ٹکونو	۱	یک ٹکونو
۲	دو من	۲	دو بیگمہ	۲	دو ٹکونو	۲	دو ٹکونو
۳	تین من	۳	تین بیگمہ	۳	تین ٹکونو	۳	تین ٹکونو
۴	چار من	۴	چار بیگمہ	۴	چار ٹکونو	۴	چار ٹکونو
۵	پانچ من	۵	پانچ بیگمہ	۵	پانچ ٹکونو	۵	پانچ ٹکونو
۱۰	دس من	۱۰	دس بیگمہ	۱۰	دس ٹکونو	۱۰	دس ٹکونو
۲۰	بیس من	۲۰	بیس بیگمہ	۲۰	بیس ٹکونو	۲۰	بیس ٹکونو
۱۰۰	سویس من	۱۰۰	سویس بیگمہ	۱۰۰	سویس ٹکونو	۱۰۰	سویس ٹکونو
۱۰۰۰	ہزار من	۱۰۰۰	ہزار بیگمہ	۱۰۰۰	ہزار ٹکونو	۱۰۰۰	ہزار ٹکونو

چھٹا نام سے لے کر تھک لکھنے کا قاعدہ

۱۰۰۰ مار	چھٹا نام کم تین پاؤ	۱۰۰ مار	چھٹا نام کم تین پاؤ
۱۰۰ مار	تین پاؤ	۱۰ مار	تین پاؤ
۱۰ مار	چھٹا نام کم تین پاؤ	۱ مار	چھٹا نام کم تین پاؤ
۱ مار	آدھ پاؤ کم سیر	۱ مار	آدھ پاؤ کم سیر
۱ مار	چھٹا نام کم سیر	۱ مار	چھٹا نام کم سیر
۱ مار	ایک سیر	۱ مار	ایک سیر
۱ مار	سوا سیر	۱ مار	سوا سیر
۱ مار	ٹھیک سیر	۱ مار	ٹھیک سیر
۱ مار	پونے دو سیر	۱ مار	پونے دو سیر
۱ مار	دو سیر	۱ مار	دو سیر

سیر کی چھٹا نام ہوتی ہیں اور دھ سیر کی پنیسیری و پنیسیری کا دس سیر

پنیسیری کا دھون اور دھ پنیسیری کا من ہوتا ہے

حصہ اول

۵۴

فصل ناپ اور وزن

تعداد	رقم	تعداد	رقم	تعداد	رقم	تعداد	رقم	تعداد	رقم
۴۶	لکھ	۶۱	لکھ	۷۶	لکھ	۹۱	لکھ	۱۰۰	لکھ
۴۷	لکھ	۶۲	لکھ	۷۷	لکھ	۹۲	لکھ	۱۰۰	لکھ
۴۸	لکھ	۶۳	لکھ	۷۸	لکھ	۹۳	لکھ	۱۰۰	لکھ
۴۹	لکھ	۶۴	لکھ	۷۹	لکھ	۹۴	لکھ	۱۰۰۰	لکھ
۵۰	لکھ	۶۵	لکھ	۸۰	لکھ	۹۵	لکھ	۲۰۰۰	لکھ
۵۱	لکھ	۶۶	لکھ	۸۱	لکھ	۹۶	لکھ	۳۰۰۰	لکھ
۵۲	لکھ	۶۷	لکھ	۸۲	لکھ	۹۷	لکھ	۴۰۰۰	لکھ
۵۳	لکھ	۶۸	لکھ	۸۳	لکھ	۹۸	لکھ	۵۰۰۰	لکھ
۵۴	لکھ	۶۹	لکھ	۸۴	لکھ	۹۹	لکھ	۶۰۰۰	لکھ
۵۵	لکھ	۷۰	لکھ	۸۵	لکھ	۱۰۰	لکھ	۷۰۰۰	لکھ
۵۶	لکھ	۷۱	لکھ	۸۶	لکھ	۱۰۰	لکھ	۸۰۰۰	لکھ
۵۷	لکھ	۷۲	لکھ	۸۷	لکھ	۱۰۰	لکھ	۹۰۰۰	لکھ
۵۸	لکھ	۷۳	لکھ	۸۸	لکھ	۱۰۰	لکھ	۱۰۰۰۰	لکھ
۵۹	لکھ	۷۴	لکھ	۸۹	لکھ	۱۰۰	لکھ	۱۱۰۰۰	لکھ
۶۰	لکھ	۷۵	لکھ	۹۰	لکھ	۱۰۰	لکھ	۱۰۰۰۰۰	لکھ

سوال ۴۷۵ روپیہ آنہ رقم میں لکھو جواب

سوال ۴۷۶ روپیہ آنہ پونہائی رقم میں لکھو جواب

سوال ۴۷۷ روپیہ پونے لکھ آنہ رقم میں لکھو جواب

۱۱

فصل ناپ ورتول میں

۷۷

اور تھل کی تول میں پرانے کھدارو پی ۱۰ بھر کا سیر می اور نیا روپیہ گرہ دیا جائے
ہو اس کی اصل کی ایک گرہ وہ گرہ کا ایک ہاتھ ۳ ہاتھ کا ایک گرہ ہوتا ہے +
اور تھل کی اس گن کے ہر گرہ کے برابر ہوتا ہے +
۵ اگر اور ایک ہاتھ کی کتنی گرہ ہوں

۱۵	۵ اگر کو دو میں ضرب دیا تو ۳ ہاتھ
۱۰	۵ ہوسے اور ۳ ہاتھ میں ایک ہاتھ
۱۰	۵ جوڑ دیا تو ۳ ہاتھ ہوسے پھر ۳ ہاتھ
۳۰	۵ کو ۵ میں ضرب دیا تو ۳۰ گرہ ہوں

بیکھ اور بسوہ وغیرہ کے لکھنے کا قاعدہ

بکچوئی کی ایک بسوئی ۲۰ بسوئی کا ایک بسوہ اور ۲۰ بسوے
بک بیکھ ہوتا ہے اکثر کھیت کے ناپنے میں بیکھ اور بسوہ لکھتے ہیں
۲۰ بسوئی اور کچوئی چھوڑ دی جاتی ہیں اور جو لکھنی ہوں تو جتنی بسوئی
۲۰ بسوئی ہوں اوتنے کا ہندسہ لکھ کر اسکے بائیں طرف لفظ بسوئی
۲۰ بسوئی کا لکھ دیتے ہیں +

سوال

(۲۵ بیکھ اور ۳۰ بسوہ لکھو + ۱۳ بسوہ)

(۲۳ بیکھ اور ۱۵ بسوہ لکھو + ۱۵ بسوہ)

(۳۰ بیکھ ۱۵ بسوہ ۲۰ بسوئی اور بکچوئی لکھو +

۱۵ بیکھ ۱۵ بسوہ ۲۰ بسوئی اور بکچوئی

سوال

- (۱) ۹۴۵ من تین پاد ایک چٹانک لکھو +
 (۲) ۹۳۰ من اور ۵ اسیر ۱۳ چٹانک لکھو +
 (۳) ۳۴۹۰ چٹانک کے کتنے من اور سیر ہوئے +

۳۴۹۰ چٹانک کو ۱۶ پر تقسیم کیا تو	سیر ۲۳۰ (۲۳۰) ۳۴۹۰
۲۳۰ سیر اور ۱ چٹانک ہوئیں پھر	۲۲
۲۳۰ سیر کو ۱۶ پر تقسیم کیا تو ۵ من اور	۲۹
۱۶ سیر ہوئے اسی طرح سے ۳۴۹۰	۲۸۱
چٹانکوں کے ۵ من ۱۶ سیر اور ۱۰	۱۰ چٹانک
چٹانک ہوئیں اور ۱۰ رقم میں لکھا +	(۵) ۲۳۰
۳۴۹۰	سیر ۲۳۰

چٹانکوں کی مقدار

۱۰ چٹانکوں کا ایک چاول وہ چاول کی ایک رتی وہ رتی کا ایک ماشہ اور
 ۱۲ ماشے کا ایک تولہ ہوتا ہے۔ اسی طرح کل کا پڑا نا کھارو روپیہ سو اکیارہ ماشہ
 کا ہوتا ہے اور انھیں ۳۰ روپیہ بھر کا سیر ہوتا ہے +
 ۵۰ رتی کے کتنے ماشے اور تولے ہیں

رتی ۵۰ کو ۱۶ پر تقسیم کیا تو ۳ ماشہ اور	۱۵۰
۱۶ رتی ہوئیں پھر ۳ ماشے کو ۱۶ پر تقسیم	رتی ۶-۱۸ (۱۲)
کیا تو ایک تولہ اور ۳ ماشے ہوئے	ماشہ ۱-۱۸
اسی طرح سے ۵۰ رتیوں کے ایک تو	
۳ ماشے اور ۱۶ رتی ہوئیں +	

قاعدہ تحویل

سوالات مذکورہ الصدر سے یہ قاعدہ تحویل کا نکلتا ہے کہ اگر ایک قسم کے
بڑے درجے کے عدد کو اسی قسم کے چھوٹے درجے کے عدد میں لانا
ہو تو جتنے چھوٹے درجے کے عددوں کا بڑے درجے کا ایک عدد بنتا ہو
اوس تعداد میں بڑے درجے کے عدد کو ضرب دواور اگر چھوٹے
درجے کے عدد کو بڑے درجے کے عدد میں لانا ہو تو جتنے چھوٹے
درجے کے عددوں کا بڑے درجہ مذکور کا ایک عدد بنتا ہو اوس تعداد پر
چھوٹے درجے کے عدد کو تقسیم کرو اور یاد رکھو کہ لفظ تحویل کے معنی پھیرنا ہی

مثال

۳۷۵ روپیہ ۷ آنہ اور ۹ پائی کی کتنی پائیاں ہوں گی ؟

۳۷۵ روپیوں کو ۱۰۰ میں ضرب دیا	۳۷۵
ہوئے انہیں ۷ آنے لائے تو ۱۰۰ آنے ہوئے	۱۷۵
انکو ۱۲ میں ضرب دیا تو ۲۰۸ پائیاں ہوئیں	۲۲۵۰
ان میں ۹ پائیوں کو جوڑ دیا تو ۲۰۹۳ پائیاں	۳۷۵۰
ہوئیں	۹۰۰۰
	۱۲
	۲۰۸۳
	۵
	۳۰۹۳ پائی

ثبوت جوابات

۲۰۹۳ پائیوں کے کتنے روپیہ اور آنے ہوئے ؟	۱۲) ۲۰۹۳
۲۰۹۳ کو ۱۲ پر تقسیم کیا تو ۱۷۵ روپیہ	پائی ۹-۶۰۰۰
اور نو پائیاں ہوئیں پھر ۱۰۰ آنے	آنہ ۷-۳۷۵ روپیہ
کو ۱۰۰ پر تقسیم کیا تو ۳۷۵ روپیہ	

حصہ اول

۵۸ فصل ناپ اور تول

(۴) ۳۷۹۷ بسو نیون کے کتنے بیگے بسوے ہوئے

بسو نیون ۳۷۹۷ کو ۲۰ پر تقسیم

۳۷۹۷ (۲۰)

۱۸۸ بسوہ اور ۷۷ بسو نیون ہو کر

۱۸۸ (۲۰)

۱۸۸ بسوون کو ۲۰ پر تقسیم کیا تو

بسوہ ۸ بیگہ

اور ۷۷ بسوے ہوئے اس طرح سے ۳۷۹۷ بسو نیون کے ۹ بیگے ہر

۷۷ بسو نیون ہوئیں

۲۰ پل کی ایک گھڑی و ۲۰ گھڑی کا ایک گھنٹہ و ۲۰ گھنٹے

ایک رات دن و ۷۷ دن رات کا ایک ہفتہ و ۷۷ ہفتے کا ایک مہینہ اور

۷۷ مہینے کا ایک برس اور ۷۷ برس کی ایک صدی اکثر سوداگر لوگ

۷۷ دن کا مہینہ شمار کرتے ہیں

۳۷۹۷ گھنٹوں کے کتنے مہینے اور دن ہوئے

گھنٹہ ۳۷۹۷ کو ۲۰ پر تقسیم

۳۷۹۷ (۲۰)

۷۷ دن اور ۷۷ گھنٹے ہوئے

۲۰

پھر ۷۷ کو ۲۰ پر تقسیم

۱۲۰

۷۷ مہینے اور ۷۷ دن ہوئے اسی

۱۹۸

۷۷ گھنٹوں کے ۷۷ مہینے

۱۷

اور ۷۷ گھنٹے ہوئے

۳۷۹۷ دن

دن ۷۷

میں درمیان اور کون میں کے آٹوں میں آنے روپیوں میں روپیہ
 کی ہر اقداس سیر پانچھٹا گن میں اپنی قسم کے عدد میں جوڑے
 ملنے ہیں +

قواعد

(۱) جن اعداد کو جمع کرنا ہو اور انکو اس ترتیب پر لکھو کہ کیاں درجے
 ہر ادا ایک دوسرے کے تلے رہیں پھر سب کے تلے ایک مضمی

طا لکھیں +
 سطح ۶ پائی ۱۵ — ۱۵
 ۷ پائی ۸ — ۸
 ۸ پائی ۷ — ۷

(۱) سب سے چھوٹے درجے کے عدد کو جوڑ کر دیکھو کہ نیزان
 یا بڑے دو جے کی کتنی اکائی مشتمل ہیں جس طرح چھہ اور سات تیرہ اور آٹھ
 بیانیوں کی ۹ پائی ہاتھ لگا ایک آٹھ کیونکہ ۱۲ پائی کا ایک آنہ ہوتا ہے +
 (۲) بڑے درجے کی اکائی کو یا تھ لگانا باقی کو چھوٹے درجے کے
 راہ گذر کے تلے لکھو اور بطریق مذکور دوسرے درجے کے اعداد
 ڈر کر حاصل جمع میں یاد رکھی ہوئی اکائی کو شامل کرو اور اس میزان میں
 جو کہ بڑے درجے کے عدد کی کتنی اکائی مشتمل ہیں پھر باقی کو دوسرے
 جے کے اعداد کے تلے لکھ کر اکائی کو یاد رکھو +

سطح ۶ پائی ۱۵ — ۱۵
 ۷ پائی ۸ — ۸
 ۸ پائی ۷ — ۷

ایک اور پندرہ سو لاکھ اور آٹھ چوبیس ۹ پائی ۱۵

حصہ اول ۶۰ فصل ناپ اور تول میں

اور آنے ہوئے ہیطوح سے ۲۰۹۱۰ پائیون کے ۳۴۵ روپے
آنے اور پائی ہونین +

سوالات

(۱) ۳۲ من سیر اور ۳۴ چٹانک کی کتنی چٹانکین ہونین +

جواب + ۲۰۵۳۲ چٹانک

(۲) ۳۰۵ چٹانکون کے کتنے من اور سیر ہوئے +

جواب + ۶ من ۲۹ سیر اور ایک چٹانک

(۳) ۲۳ روپیہ ۱۳ آنہ اور پائی کی کتنی پائیمان ہونین +

جواب + ۳۵۷۸ پائی +

(۴) ۹۳۴۵ پائیون کے کتنے آنے اور روپے ہوئے

جواب + ۳۸ روپیہ ۱۱ آنہ اور پائی

(۵) ۳۷ لکھ ۸۱ سوہ اور ۶ سوہ کی کتنی بسوہ بیان ہونین +

جواب + ۱۶۹۵۱ سوہ

جمع مرکب

ایک قسم کے متفرق درجے کے اعداد کے جمع کو جمع
مرکب کہتے ہیں

جس عدد میں اوکے حصے شامل ہوں اسے عدد مرکب کہتے ہیں
جیسے مع آنہ اور پائی کے روپی اور مع دھڑی اور چھداہم کے ٹکے
اور مع سیر اور پائو اور چٹانک کے من اور مع سوہ اور سوہ کی اور پائی
کے لکھ +

سبب عدد اپنی اپنی قسم کے عدد میں جوڑے جاتے ہیں یعنی دھڑیوں

حصہ اول ۴۲ فصل ناپ اور تول
اور سات اکتیس آنون کے ہ آ آنے ہاتھ لگا ایک روپیہ ۵ آنہ کو آ
کی جگہ پر لکھا ۶

(۴) اور علی ہذا القیاس بموجب طریق مذکور بالا کے جو اور پٹ
دو س جے کے عدد ہوں تو عمل کروا سیطر جسے عرضی خط کے تلے تنہا
مرسجے کے جو اعداد لکھے جاوین اونکا مجموعہ جواب مطلوب ہوگا جس
ایک اور نو دس آفر دوبارہ آفر پانچ سترہ کے سات ہاتھ لگا ایک ایک
اور چار پانچ آرتین آٹھ اور دو دس اس لیے ۵۰ آروپیون کو رو
کی جگہ پر لکھا ۶

حبط ۶ پائی ۵ ار ۵

۷ پائی ۸ ار ۵

۸ پائی ۷ ار ۵

حاصل جمع و پائی ۵ ار ۵

مثال	دس اور نو اونیس آفر پانچ چوبیس اور نو
دام	۵۰
۳۱	۵۰
۲۸	۵۰
۱۵	۵۰
۳۱	۵۰
۰۳۷	۵۰

حاصل جمع ۳۴ دام ۵

کمال
ہم میں سے گئے تین رہیں تین پائی
سات میں سے آٹھ گھٹ نہیں سکتے

(۲) لیکن جو نیچے کے کسی درجے کا عدد اوپر کے عدد سے بڑا ہو تو اوپر کے عدد میں اتنی اکائی عدد مذکور کی شامل کر دیتی کہ اس سے
بڑے درجے کی ایکے رقم میں شامل ہوں پھر اس حال جمع میں سے
بڑے عدد مذکور کو گھٹا کر باقی کو اس کے تیلے لکھو اور بڑے عدد مذکور کے
ایک طرف جو عدد ہو اس میں ایک شامل کرو اور غسل تصدیق
طریق مذکور جاری رکھو اس طے عرضی خط کے تیلے جو متفرق درجے
کے باقی عدد نکلیں انکا مجموعہ جواب مطلوب ہو گا حسب طے ۴۶ آنے کا
یہ روپیہ بتا ہے اس لیے ۲ میں ۱۶ جڑے تو ۳۳ آنے ہوئے ہیں
سے ۵ آنے نکال ڈالے تو پندرہ آنے باقی رہے اور ۱۶ میں ایک
ڈر تو آ ہوئے اسکو ۵ میں سے گھٹایا تو ۱۱ روپی باقی رہے *

پائی	آنہ	روپیہ
۶	۷	۷
۳	۸	۸
۳	۱۵	۱۵
۳	۱۵	۱۵

ثبوت

حاصل تفریق کو چھوٹے عدد میں جوڑ دو اور اگر حاصل جمع بڑے عدد
کے برابر ہو تو جواب صحیح معلوم کر و حسب طے مثال مذکور میں حاصل تفریق
چھوٹا عدد ملے بڑے عدد کے برابر ہیں *

حصہ اول فصل ناپ اور تول

۳ پائی	۳	سامو	۱۵	۱۵	۱۵
۳ پائی	۹	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۲ پائی	۱۲	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۳ پائی	۳	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱ پائی	۱۲	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵

بسوہ	دن	ماہ	سال
۵	۳	۵	۱۶
۱۰	۶	۲	۲۸
۱۵	۷	۷	۱۵۰
۱۰	۱۶	۲	۱۹۶

تفریق مرکب

ایک قسم کے دو عدد میں تفریق درجے کے اعداد مشتمل ہوں تو
وہ تفریق نکالنے کو تفریق مرکب کہتے ہیں +
قاعدہ

(۱) چھوٹے عدد کو بڑے عدد کے تیلے اس ترتیب پر لکھو کہ کیا
بجے کے عدد ایک دوسرے کے تیلے رہیں اور چھوٹے عدد کے تیلے
بعضی خط کھینچو اگر ممکن ہو تو نیچے کے ہر ایک درجے کے عدد کو
اپنے اوپر کے عدد میں سے کم کر باقیوں کو خط مذکور کے تیلے لکھ دو +

طرح	پائی	آنہ	پپیہ
۶	۶	۶	۶
۲	۲	۲	۲

سوال ایک تفریق کب

(۱) سوال ایک شخص نے خاصہ قرض لیے اور اس نے قرض خواہ کو اول
مرتبہ میں سے ۹ پائی ادا کی دوسرے مرتبہ میں سے ۲ پائی اور تیسرے مرتبہ
میں سے ۴ پائی تو بتلاؤ کہ اتنا روپیہ دیکر کتنا اور قرض باقی رہا ؟

جواب : ۲ پائی
(۲) ایک بقال نے ۵ روپیہ گیہوں خریدا اور اس نے چار مہینے
میں ۵ روپیہ گیہوں بیچے پھر دوسرے مہینے میں ۴ روپیہ گیہوں بیچے اور پھر
تین مہینے بعد ۳ روپیہ گیہوں بیچے تو بتلاؤ کہ اتنے گیہوں بیکراؤ سکے
پاس کتنے اور گیہوں باقی رہے ہوں گے ؟ جواب : ۲ روپیہ
(۳) ایک زمیندار کے قبضے میں ۱۰ سو گز زمین تھی اس نے ایک
کاشتکار کو ۱۳ سو گز زمین جو تنے کو دی اور دوسرے کاشتکار کو ۹ سو گز زمین
جو تنے کو دی اور تیسرے جو تاکو ۱۱ سو گز زمین دی اور باقی زمین میں اپنا
کھیت کروایا تو بتلاؤ کہ زمیندار نے کتنی زمین اسامیوں کو جو تنے کے
لیے دی اور کتنی زمین میں اس نے اپنا کھیت کروایا ؟

جواب : ۱۰ سو گز زمین جو تاکو دی اور ۱۱ سو گز زمین میں اپنا کھیت کروایا
(۴) ایک بزاز نے ۵۰ تھان مینوں کے فی تھان ساڑھے چار روپیہ
کا شرح پر خریدا اور ان میں سے اس نے اول مرتبہ ۹ تھان ایک بزاز کے
تھان فی تھان ۴ روپیہ نفع لیکر بیچ دیے اور دوسرے مرتبہ ۲۵ تھان
۱۰ روپیہ نفع لیکر ایک شخص کے ہاتھ بیچ دیے تو بتلاؤ کہ کتنے باقی تھان کتنی
بمت کبچ رہے اور ہر ایک مرتبہ میں کتنا نفع ہوا ؟
جواب : باقی ۴ تھان ۱۰ روپیہ کی قیمت کے بچ رہے

بارہ اٹھ چھیا تو سے اور دس ایک سو چھ اسٹے سولہ چھکا چھیا تو سے
آون کے تروپیہ رسکھہ آ آنے ہاتھ لگے تروپیہ بارہ نوان اکیسو
آٹھ اور چھ اکیسو چودہ روپیہ اس لیے آ من گھی کی قیمت مالوچہ ہو

دو من شہور مار جنس فی روپیہ تو نور پیہ کی کیا ہوگی +

۹
اس کو رر مار دوسرا

پندرہ نوان اکیسو پینتیس چھٹا نک سولہ اٹھ ایک سو اٹھائیس چھٹا نک
کے اٹھ سیر ہوئے رکھے پچھٹا نک ہاتھ لگے ۸ سیر نو سات پچھٹہ
اور آٹھ آہ سیر کے ۳۳ سیر ہاتھ لگا ایک من نو دو نا اٹھارہ اور ایک
اونیس من ہوئے اس لیے ۹ روپیہ کی قیمت جنس آویگی +

صوالات حاضر مکتب

۱) ایک پل کی اوترا نی کا نینج ہی کہ فی آدمی ایک پیسا دینا چڑتا ہی اور فی
رہی ۳۳ آنہ فی گھوڑا ایک آنہ اور فی میل آدھہ آنہ مقرر ہی اور ۵۵ آنہ
۵۵ ۵۵ ۳۳ آدمی مل اور ۵۵ ۳۳ گاڑی ۵۲ گھوڑے
۵۵ ۵۵ ۵۵ پل اور ۵۵ ۵۵ ۵۵ تلو اور اس کی تفصیل بیان کرو اور
بھی تلو کہ ہر روز حساب اوسط کتنے آدمی اور کتنے گھوڑے وغیرہ
اور ۵۵ اور یاد رکھو کہ ایک روپیہ کے ۵۵ ۵۵ کے پیسے بکتے

اول مرتبہ نمبر ۱۲ نفع ہوا اور دوسرے مرتبہ نمبر ۱۰ نفع ہوا۔

ضرب مرکب

جب ایک قسم کے عدد میں متفرق درجوں کے اعداد شامل ہوں اور انکو ایک مکروہ جوڑنے سے جو حاصل جمع ہوا اسکے نکالنے مختصر ترکیب کو ضرب مرکب کہتے ہیں۔
قاعدہ

(۱) مضروب کے سب سے چھوٹے درجے کے عدد کے تہہ
فیہ کو لکھو اور سکودہ مذکور میں ضرب دیکھو کہ حاصل ضرب میں بڑے
بڑے درجے کی کتنی اکائیاں شامل ہیں اور انکو یاد رکھو اور باقی کو مضروب
کے تہہ جو عرضی خط کھینچا ہوا ہو اسکے تہہ لکھو جس طرح ۱۰ اپائی ۸۰
قیمت فی من تو ۱۲ من گھی کی کیا قیمت ہوگی + ۱۲ مضروب فیہ
بارہ دھام ایک سو بیس پائیوں کے ۱۰ آسنے رکھا صفر ہاتھ لگا آئے
(۲) پھر چھوٹے عدد کے بائیں طرف جو بڑا عدد ہوا وہیں ضرب
فیہ کو ضرب دینے سے جو حاصل ضرب ہو وہیں یاد رکھی ہوئی اکائیوں
کو جوڑو اور اس میزان میں دیکھو کہ اس سے بڑے درجے کی کتنی اکائیاں
اور میں شمل ہیں اور انکو ہاتھ لگا مان بطریق مذکور مضروب فیہ کو علیحدہ علیحدہ
جتنے اور بڑے درجوں کے عدد ہوں اور وہیں ضرب دوا در ہر ایک
حاصل ضرب میں ہاتھ لگی اکائیوں کو شامل کرو اور اس طرح عرضی خط کے
تہہ جو عدد حاصل ہوں انکا مجموعہ جواب مطلوب ہوگا۔

جسطح ۱۰ اپائی ۸۰

مسئول ناپ اور تول میں

اس سوال کے حل کرنے میں آٹا یا در کھوکھ ۲۹۰ میں ۲۹ سیکڑی ہیں +
(۱۰) پیہر کی من بھر کھانڈ کی بکری ہی تو دھوکے کھانڈ کے کیا دام ہوئے

جواب + مالہ ہے

(۱۱) بیکان بھر کر کھتا ہی تو دھوکے کھانڈ کے کیا دام ہوئے +

جواب + مالہ ہے

(۱۲) ایک آنے کی تیس لکڑی بکتی ہی تو بتلاؤ کہ اس حساب سے

تیس کی کتنے من لکڑی آوے گی + لہ ۳۴۱۳۰۰۰۰ جواب

(۱۳) کانے کے برتن ایک من ۵۰ آسیر حساب فی سیر ڈیرہ ہڈی

کے خرید سے تو بتلاؤ کہ ان برتنوں کے کیا دام ہوئے +

جواب + مالہ ہے

تقسیم مرکب

جب ایک قسم کے عدد میں متفرق درجے کے اعداد شامل ہوں
اور ان کے چند برابر حصے کرنے سے جو حصہ حاصل ہوا وہ سکے نکالنے

مختصر ترکیب کو تقسیم مرکب کہتے ہیں +

مقام عدد

(۱) جو جب قاعدہ تقسیم مذکور کے مقسوم اور مقسوم علیہ کو رکھو

طرح (۹ پائی ۸۰ ص ۹)

(۲) مقسوم کے سب سے بڑے درجے کے عدد کو مقسوم علیہ

تقسیم کرو اور خارج قسمت کو مقسوم کے دائیں طرف رکھو بطرح

(۹ پائی ۸۰ ص ۹)

۱۰ ص ۹

اوشس نو ۱۱۱۱۱ ایک سو اکتھتر

سوالات فقیر مرید

- (۱) ٹوہائی روپیہ من میدا بکنا ہی تو اس نرخ سے ایک سیر میدے کے کیا دام ہوئے ؟ جواب : ایک آنہ سیر ۔
- (۲) ساڑھے تین روپیہ من سوچی بکتی ہی تو ایک سیر سوچی کے کیا دام ہوئے ؟ جواب : ایک آنہ ۱۰ پانی بیٹ ۔
- (۳) عے کو ایک گڈی کاغذ کی بکتی ہی تو ایک تختہ کاغذ کے کیا دام ہوئے اور یاد رکھو کہ ایک گڈی کاغذ میں ۴۰ دستے ہوتے ہیں اور فی دستہ ۳۰ تختے ہوتے ہیں ؟ جواب : ۱۰ پانی بیٹ ۔
- (۴) کپڑے کا آگڑ کا تھان ساڑھے سات روپیہ کو خریدا تو بتلاؤ کہ ایک گز کتنے دام کو پڑا ؟ جواب : ۱۲ آنہ ۔
- (۵) عے من ہلدی ما عے کو خریدی تو بتلاؤ کہ ایک سیر ہلدی کے کیا دام ہوئے ؟ جواب : ۴ آنہ سیر ۔
- (۶) تین شخصوں نے برابر روپیہ لگا کر تجارت کی اور اس میں ایک شخص نے لگائے اور انکو چھوٹے وزن میں اچھا عے کل نفع ملا اب وہ اپنا اپنا زر اصل اور نفع کیلئے علیحدہ ہوا چاہتے ہیں تو بتلاؤ کہ ہر ایک شخص کا زر اصل اور نفع علیحدہ کتنا ہوا اور علیحدہ ہونے کے وقت ہر ایک شخص کو کل زر کتنا ملا ؟
- جواب : ہر ایک کا زر اصل تھا وہاں ۱۰ پانی بیٹ ہر ایک شخص کو نفع ملا چاہیے عا ۱۰ پانی بیٹ ہر ایک شخص کا کل زر ہوا ۔
- (۷) انیسٹ کی پٹی دیوار ایک روپیہ کی گز بنتی ہی تو ۲۰ گز دیوار بنوائی کے کیا دام ہوئے ؟ جواب : مایہ ۔

(۳) اور جو باقی رہے اس میں دیکھو کہ چھوٹے درجے کی کتنی اکائیاں ہیں اور ان میں مقسوم کے باقی بچے ہوئے عدد کو چھوٹے عدد پر جنس کر کے پھر چھوٹے عدد کو اوس میں جوڑ دو اور حاصل جمع کو مقسوم پر تقسیم کرو اور خارج قسمت کو اول خارج قسمت مذکور کے دائیں طرف رکھو اور یہ عمل وہاں تک جاری رکھو جہاں تک چھوٹے درجے کے عدد باقی مقسوم میں جنس ہو کر چھوٹے عدد کے شامل ہوں اسطرح سے جو خارج قسمت حاصل ہوں گے اوتنا مجموعہ جواب مطلوب ہوگا۔

۹ پائی ۸ رامچھ ۹

جسطرح

$$\begin{array}{r}
 ۹۸۰ \\
 ۹ \overline{) ۸۷۲} \\
 \underline{۸۱} \\
 ۶۲ \\
 ۹ \overline{) ۶۲} \\
 \underline{۵۴} \\
 ۸
 \end{array}$$

جواب ۹۸۰

سولہ چوکا چونٹھہ اور آٹھہ ہتر و نو آٹھہ ہتر و نو ایک واسیلے اگر نو ہتر کیون کے درمیان رامچھ برابر تقسیم کرنے پور تو ہر ایک ایک کو چھ پائی ملے گئے۔

سوال

لوہ کی پے میں جنس خریدی تو اس حساب سے حصہ کی کتنی ہوگی

$$\begin{array}{r}
 ۲۰۰۰ \\
 ۲۰ \overline{) ۴۰۰۰} \\
 \underline{۴۰} \\
 ۰
 \end{array}$$

چاہتے بارہ رکھی منفرد ہوئے ایک نہیں اور بیس اکیس چالیس چار اوٹھا چودہ

جواب ۲۰۰۰ سیر فی روپے

حصہ اول
توفی میل کتساروز مجس پڑا اور ۳۲ دن کا صیانا مانو +

جواب + ۱۰ سیر مجس

سوالاٹ ضرب و تقسیم

(۱) ۱۲ آدمی ایک کچے کوٹھے کو ۱۲ دن میں بنائیں تو ۳۴ آدمی اس کوٹھے کو کتنے دن میں بنا دیں گے +

۱۲ آدمی ۱۲ دن میں بنائے ہیں تو ایک آدمی ۱۲ گئے ہ یعنی
۲۱۶ دن میں بنا دیگا اور ۳۴ آدمی ایک آدمی کی نسبت ۳۴ گنا جلد
جی ۳۴ گئے کم دنوں میں بنا دیں گے اور ۲۱۶ میں ۳۴ بار جاسکتا ہے
اس لیے ۶ دن میں ۳۴ آدمی اس کوٹھے کو بنا دیں گے +

جواب + دن ۶ (۲۱۶ ÷ ۳۴)

۲۱۶

(۲) ۵۰ آدمی ایک دیوار کو ۳۴ دن میں بنالیں تو ۹ آدمی اس کو کتنے دن میں بنا دیں گے +

۵۰ آدمی ۳۴ دن میں بناتے ہیں تو ایک آدمی ۵۰ گئے یا ۱۷۰۰ دن
بنا دے گا اور ۹ آدمی ایک آدمی کی نسبت ۹ گنا جلد بنائیں
لئے کم دنوں میں بنا دیں گے اور ۱۷۰۰ میں ۹ دفعہ گھٹ سکتا ہے
اس لیے نو آدمی اس دیوار کو ۱۷۷ دنوں میں بنا دیں گے +

جواب + ۱۷۷ دن
۱۷۰۰ ÷ ۹

(۱۰) ایک روپیہ کا سارے چار سو جس ایک قانون میں بتا تھا اور
سے سے کاٹتے تھے اور اسکو شہر میں لا کر فی روپیہ ڈھائی من
سایا ہے۔ یہی ڈالا تو بتلاؤ کہ اس سے کتنے من تھیں پورا اسکو
ریج کھا گیا اور اسکو کتنا فٹ ہوا۔

جواب پڑا: جس کاٹتے تھے خرید اور بیچنے کو چاہا اور بیچنے

فیٹ پڑا: ۱۰

جواب میں پائی کے پل سے کو سبب بہت کم قیمت ہونیکے نہیں کہ
(۱۱) جس مکانوں کی جمع ہوئے ہیں اور ان کا خرچ سماؤ ہے ہی
نقشہ کے فی روپیہ پر کتنا خرچ پڑا۔

جواب پڑا: قریب ۲۰ روپیہ پائی

(۱۲) امریکہ زمین سے اس سے کتنے روپیہ کوئی بیگہ کیا بھی پڑی

جواب پڑا: عرصہ ۸

(۱۳) امریکہ کا سود میں ہوئے تو بتلاؤ کہ کیا سیکڑے کا سود پڑا

جواب پڑا: سیکڑا

(۱۴) ایک شخص کی سالانہ آمد ملازمت میں تو بتلاؤ کہ اس شخص کو کیا ہوا پڑا

جواب پڑا: ۶۰ روپیہ پائی

(۱۵) امریکہ کا یون کی چھپوائی جلد بندی نقشہ نگار وغیرہ کے

نہایت ہوئے تو بتلاؤ کہ فی کتاب کیا خرچ پڑا اور ہر ایک کتاب میں ۳
نصف میں کوئی صفحہ کیا خرچ ہوا۔

جواب پڑا: فی کتاب ۱۰ روپیہ نصف پائی

(۱۶) ۳۰ مینے کے عرصے میں دو بیلیون سونے پہ بٹھس کھا یا

۴۴۲

or

$$\begin{array}{r} 111 \\ 111 \\ \hline 222 \\ 222 \\ \hline 444 \\ 444 \\ \hline 888 \\ 888 \\ \hline 1776 \end{array}$$

(۴) ایک مکان میں ۲۴ مربع گز زمین ہو اور اس میں گزی کا فرش سجھوانا ہو اور عرض گزی کا ہون گز ہو تب لدا کہ فرش میں کتے گز گزی سے لگے کی پتہ مکان میں جو ۲۴ مربع گز لکھے ہوں اور میں ہر ایک گز سے یہ مراد سمجھو کہ ایک گز لینا اور ایک گز چڑھا کر اس لیے ایک گز مربع زمین اور ایک گز زمین میں لگا کر کافرق ہوا سن عث سے فی گز مربع چھپا کر پاؤ گز گزی ہیجاوے نوہم مربع زمین کے لیے ۲۴ پاؤ یعنی ۲۴ گز گزی اور یعنی چاہیے یعنی ۲۴ مربع گز زمین کے لیے ۲۴ پاؤ یعنی ۲۴ گز گزی یعنی چاہیے

(۵) ایک آدمی اگر سے زہر ابا و تک ۲۰ دن میں فی روز ۹ گھنٹہ چلا کر دیکھو وہ فی روز ۲۲ گھنٹہ چلتا تو کتنے دنوں میں پہنچتا فی روز ۹ گھنٹہ چلتا تو اس سے ۲۰ دن میں ۹ گھنٹہ یعنی ۲۲۰ گھنٹہ چلا ہوگا اگر وہ ۲۲ گھنٹہ فی روز چلتا تو ۲۲ گھنٹہ سے ۱۰ دنوں میں چلے گا۔

حصہ اول
ایک چھٹانک تما کو کی قیمت $\frac{1}{2}$ اپانی کو گنا کیا تو ۲۳ اپانی یعنی ایک ا:
نو چھٹانک تما کو کی قیمت ہوئی +

$\frac{1}{2}$ اپانی کو ۹ میں ضرب دیا ۲۴ اپانی ہوئیں اس کا یہ سبب ہے کہ ایک کو آ
میں ضرب دیا تو ۹ ہوئے اور ایک تہائی کو گنا کیا تو تین ہوئے
لیونکہ جو ایک تہائی کو تین گنا کر دے تو ایک حاصل ہوگا اس لیے اور
۴ کو جوڑا تو ۲۴ اپانی ہوئیں +

حاصل

ب روپی کی جو سیر آنے کی اوستہ ہی چھٹانک +
سیطرح اور بھی گر نکل سکتے ہن +

۱۔ ٹکے کی جو سیر دھڑی کی اوتنی ہی چھٹانک
۲۔ روپی کی جو سیر آنے کی اوتنی ہی چھٹانک
۳۔ روپی کا جو گز آنے کا اوتنی ہی گرہ
۴۔ پونج کے جتنے ٹکے آنے کی اوتنی ہی ڈھڑیان

۱۔ دھڑی کی جو چھٹانک ٹکے کی اوتنے ہی سیر
۲۔ ٹکے کی جو چھٹانک روپی کی اوتنے ہی سیر
۳۔ آنے کا جو گرہ روپی کا اوتنے ہی گز
۴۔ آنے کی جو ڈھڑیان روپی کے اوتنے ہی ٹکے
۵۔ جو ٹکے سیر اوتنی ہی دھڑیوں کی چھٹانک
۶۔ جو روپی سیر اوتنے ہی نوٹن کی چھٹانک

چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی
چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی
چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی
چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی

چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی
چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی
چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی
چھٹانک کے جو گز آنے کا اوتنی ہی

حصہ اول ۷۸
 (۲) کیا رہن روٹی مولیہ کو خریدی اور اون روپیوں میں غیر کا رستہ
 کے کر ایسے کا بھی شامل ہو تو بتلاؤ کہ کر ایسے کے دام کو منہا
 کر کے روٹی کیا پیسری خریدی ہوگی ؟

آنہ	روپیہ
۸	۸۹
۸	۱
۸۸	۸۸
قیمت فی من	۸ روپیہ
روٹی کی قیمت ہوئی اور ایک من میں ۸ پیسری ہوتی ہیں اسلئے ۸ روپیوں	
کو ۸ پر تقسیم کیا تو ایک پیسری کی ایک روپیہ قیمت ہوئی ؟	
(۳) ایک روپیہ کا نویر تاکو کتنا ہو تو نو چھٹانک تاکو کے کیا دام ہوگا	
۱۶ آنہ	۹ سیر
۱۶	۱۶
۱۶	۲۲ چھٹانک
۱۲	
پائی ۱۹۲	۱۴۴
۹	
۱۲ پائی ۲۸	

ایک روپیہ یعنی
 ۱۹۲ پائی کا ۹ سیر
 یعنی ۲۲ چھٹانک
 تاکو کتنا ہو اس لیے
 ۱۹۲ کو ۲۲ پر تقسیم
 کیا تو ۸ پائی
 ایک چھٹانک کی قیمت
 ہوئی ۲۸ میں ۲۲ کا حصہ لگا رہا اسکے عوض جو ۶ لکھا ہے اس کا ہجرت
 ہے کہ تین گنا ۲۸ برابر ہے ۸۴ کے یا ۸۴ تیسہ حصہ ہو ۲۸ کا بھر

۴۲ ڈھام ۱۲ سیر بھوسہ تو ۴۲ ٹکے کی ہوئی ایک دھری کی ڈھائی چھٹانک
بھوسہ آوے گی سات ڈھام ۴۲ چھٹانک یعنی ایک سیڑھے چھٹانک
بھوسہ سات دھری کی آوے گی اسلئے ۴۲ ٹکے اور سات دھری کی ۱۲
اور آدھی چھٹانک بھوسہ آوے گی +

ایک روپی کی جی سیر آنے کی اتنے ہی چھٹانک +

سوال

ایک روپی کی ۲۲ سیر دال بکتی ہو تو ۴۲ سیر دال کے کیا دام ہوئے
اور ایک روپی کے ۳۴ ٹکے پیسے بکتے ہیں اور دھری کی ۴ کوڑی
بائیس پاؤ یعنی ساڑھے پانچ سیر دال تو ہم آنے کی ہوئی اور کر کے
بوجب ۳۴ چھٹانک دال ایک آنے کی ہوئی اور آچھٹانک دال آدھ
آنے کی ہوئی اسلئے جمع کرنے سے ساڑھے سات سیر اور ایک چھٹانک
دال کے دام ساڑھے پانچ آنے ہوئے سمین سے ایک چھٹانک کے
دام کو کم کرنا چاہیے +

ایک روپی کے ۳۴ ٹکے پیسے بکتے ہیں تو ایک آنے کی ۴۴
دھریاں ہوئیں اور آدھ آنے کی ۲۱ دھریاں ہوئیں اور دھری
کی سات کوڑی بکتی ہیں اسلئے آدھی دھری کی ۳۴ کوڑیاں ہوئیں
سبب سے آدھ آنے کی ۲۱ دھریاں اور ساڑھے تین
دھریاں ہوئیں یہ گیارہ چھٹانک کی قیمت ہوئی اسکو گیارہ پر تقسیم کرو
و ایک چھٹانک کی قیمت ہوگی +

۲۱ گیارہ ایک دفعہ گیا اسلئے ایک دھری ہاتھ لگی اور دھری

حصول
جو روپی گزشتہ ہی قانون کا ایک کروڑ

جگر ڈومروین کی چھٹانک اوستے ہی کوں کی سیر
جوستے کی چھٹانک اوستے ہی روپی کی سیر
جوستے کا ایک گرہ اوستے روپی کا گز
جگر روپی کی من اوستے ہی آنے کی ڈھائی سیر

ایک مکے کی چرسیر و مٹری کی اتنی ہی چٹانک

(۱) ایک ٹکڑے کا کہ سیرکٹان بکٹی ہیں تو ایک پیسہ وٹری کی کتنی

ایک سنگ کی ہر سیر ایک پیک کی ۱۰۰

۱۹۷۰

ورزشی کے چار پونے

سید اکبر علیہ السلام سے روایت کی کہ میرا کڑی دوست گئی ہے

۹۲۴

(۱) ایک چھپے اور تھوڑی سی پیرامکا ہو جاوے بن آؤٹری کی

کسی نے اس کے لئے کوئی شے کی ہے اچھا اب لکڑی کو جس کے کی ہے یہ لکڑی کو ہی ہے

میں نے کئی دفعہ سوچا کہ کیا میں اس کا کڑی ایک پیسہ دے دوں گی کہ وہ میری بیوی ہو جائے۔

(۲) ایک شے کی رہائی سے یہ بھی کہتی ہو تو شے کی رہائی کی کتنی چیز

مجلس آئینہ

گز کے بموجب ایک آنے کا ہے۔ گرہ کپڑا ہوا پون گز میں ۲ اگرہ ہوتی ہیں اسلیے چار دونا آٹھ اور دو پونا ڈیڑھ ہوئے ۹۔ گرہ اونکی ۲ آنہ قیمت ہوتی اور پٹنگرہ کا آدھا قریب ۲ گرہ اور ایک انگل ہوا اسکے آدھہ آنہ دام ہوئے اس سبب سے جوڑنے سے ۱۱۔ گرہ اور ایک انگل کے دام ۲۔ کلانے ہوئے اب ۲ اگرہ میں آدھہ انگل کے دام اور نکالنے رہے۔

گز کے بموجب ایک فٹ کی ۵۴ دھریاں ہوئیں اسلیے آدھہ آنے کی ۲۲۔ دھریاں ہوئیں اور ۲ گرہ اور ایک انگل کے ۱۱ انگل ہوتے ہیں اسلیے سات تیرے اکیس ایک انگل کے تین دھری دام تو ایک ہوئے اور باقی ۴ دھری کی کوڑیاں کین تو ۲ کوڑیاں ہوئیں وسات ایک سٹا و ایک کوڑی اور فی اسطر حصے ایک انگل کے دام ۳ دھری اور ایک کوڑی ہوئی اور آدھہ انگل کے دام ۱۰ دھری ہوئی اسکو ۲ آنے میں جوڑا تو ۲۰ آنہ ۴ دھری ۲ اگرہ کی قیمت ہوگی اسکو سوا چودہ گز کی قیمت تین روپی میں سے گھٹایا تو ۲ روپیہ ۱۲ آنہ ۳۴ دھری یعنی ۲ روپیہ ۱۲ آنہ ایک ٹکا اور ۱۰ دھری ۱۳ گز کپڑے کی قیمت ہوئی۔

سوال

ایک وپی کاٹے گز کپڑا آتا ۲۰ آنے کا کتنے گز کپڑا آدھہ ہوگا۔

گز کے بموجب ایک آنے کا ہے۔ گرہ کپڑا آدھہ اسلیے آدھہ آنے کا ۲۰ گرہ اور ایک انگل کپڑا ہوا اور ۲ آنے کا وہ دونا ۱۱ اور دو پونا ڈیڑھ یعنی ۱۲۔ گرہ کپڑا آدھہ اسطر حصے ۲ آنے کا ۱۲۔ گرہ اور ۳ گرہ و ایک انگل یعنی ایک گرہ گرہ اور ۲۔ انگل کپڑا آدھہ ہوگا۔

حصہ اول فصل ناپ اور تول میں ۸۳

باقی رہیں انکی کوڑیاں کین تو سات دہاں ستر کوڑیاں ہوئیں ان میں ۴۰
کوڑیاں جوڑیں تو ہوئیں ۶۰ کوڑیاں گیارہ چھکا چھیا سٹھ اسلے
۶ کوڑی ہاتھ لگی اور ۶ کوڑی باقی رہیں گیارہ آدھا ساڑھے پانچ
اسلے آدھی کوڑی اور ہاتھ لگی اس طرح سے ایک چھٹانک کے دم
ایک دھڑی ساڑھے چھہ کوڑی ہوئیں اسکو آچھٹانک کی قیمت ۳۴
دھڑی اور ۳۰ کوڑی میں سے گھٹایا تو ۹ دھڑی اور ۳۰ کوڑی یا ایک
نکاح ۳ دھڑی اور ایک گنڈا کوڑی یہ ۱۰ چھٹانک کے دم ہوئے اسلے
۲۰ سیرال کے دم ۱۰ آنے ایک نکاح ۳ دھڑی اور ایک گنڈا کوڑی ہوئیں ۲۰

سوال

ایک روپیہ کا ۴۰ سیرال بکنا تو ۲۰ آنے کا کتنا آنا آویگا
اگر کے بموجب ایک آنے کا ۳۰ چھٹانک آنا آویگا اور اس سے آدھ
کا ۱۰ چھٹانک آنا آویگا اس سبب سے ۲۰ آنے کا آٹھ سہم اور ۱۰
یعنی ۱۰ چھٹانک آویگا یا ۳۰ سیرال چھٹانک سی جواب ہوا ۱۰

ایک روپیہ کا ۴۰ سیرال بکنا تو ۲۰ آنے کا کتنا آنا آویگا

سوال

ایک روپیہ کا ۴۰ سیرال بکنا تو ۲۰ آنے کا کتنا آنا آویگا
ایک روپیہ کے ۴۰ آنے کے ہوتے ہیں اور دھڑی کی ۶ کوڑی آتی ہیں ۱۰
چار تیس بارہ اور تین پوننا سواد دھڑے سوا چودہ گز انکی قیمت تین روپیہ
ہوئی ان میں سے پون گز کی قیمت نکال لو تو باقی ساڑھے تیرہ گز کی
قیمت رہ جائے گی ۱۰

ایک روپی کے پون پیا اور ۹۴ ٹکے بکتے ہیں تو ۱۴۳ روپے
کے تکتے ٹکے ہوئے اور دھڑی کی ۴ کوٹریاں ہوتی ہیں +
۹۴ روپے ٹکے اور ۲ پونا ۴۴ دھڑی یعنی آدھی دھڑی پر
۲۴ ٹکے تو ۱۴۳ آنے کے ہوئے +
گرو کے بموجب ایک آنے کی ۹۴ دھڑی اور ۳ کوٹریاں ہیں +
اور آدھ آنے کی ۴۴ دھڑی اور ۴ کوٹری ہوئی +
اسی لیے آٹھ آنے کی ۴۴ دھڑیاں یعنی چھدا م اور پر ۴۴ ٹکے
ہوئے انکو ۴۴ ٹکے آدھی دھڑی میں جوڑا تو ۴۴ ٹکے اور ۲ کوٹری

جتنے تکے سیراوتنی ہی دھڑیوں کی چھٹانک ۛ

۴۔ سیر شکر کہتی ہے تو بتلاؤ کہ عمار شکر کے کیا نام ہوئے؟

اور روپیہ کے درجہ کے پیسے ہیں +

۲۰ سیر کے دام ۱۹ آگے ہوئے +

آدم پیر کے دام سے ایک دھیلیا ہوا +

پلاؤ سیر کے دامن آگے یوں پیسا ہوا +

اس لیے کہ سیر کے دام ۱۲۲ کے ایک چھدام ہوئے۔

ایک روبرو کے ۴۸ شکستے ایسے کیے من تو بتلاؤ کہ ۲۶

مکے ایک چھدام کے کہنے آنے ہوئے ۳۳ آکھو مکے ہ آنے چوٹا

ایک روپیہ کے جتنے ٹکے آنے کی اوتنی ہی دھریاں
سوال

ایک روپیہ کی ۵ دھریاں اور ۷۴ ٹکے کہتے ہیں تو بتلاؤ کہ ۳۳
ٹکے ۳۴ دھریاں کے کتنے آنے ہوئے اور دھریاں کی ۱ کوٹریاں ہوتی ہیں
۵ آنے کے ۲۳ ٹکے اور ۲ دھریاں ہوئیں اور
۴ آنے کے ۱۱ ٹکے اور ۲ دھریاں ہوئیں اسلیے
۱۴ آنے کے ۷ ٹکے اور ۲ دھریاں ہوئیں باقی ۱
۳۳ ٹکے اور ۲ دھریاں کو کم کیا تو

۴ ٹکے اور ۲ دھریاں باقی رہیں اس سے معلوم
ہوا کہ ۳۳ ٹکے ۳۴ دھریاں برابر ہیں ۲ ٹکے اور ۲ دھریاں کم ۱۴ آنے کے
اب دیکھنا چاہیے کہ ۱ ٹکے اور ۲ دھریاں آنے کا کونسا
حصہ ہو گا اگر ایک روپیہ کے ۷۴ ٹکے پیسے ہوتے تو اس
حساب سے آنے کی ۷۴ دھریاں ہوئیں مگر پیسوں کا ہواؤ ۵ دھریاں
اور پری اسلیے اونکی کوٹریاں کین تو ہنچے ۷۴ کوٹریاں ہوئیں اونکو ۱۴
پیشیم کیا تو قریب ۷۴ کوٹریاں ہوئیں اس سبب سے آنے کی ۷۴ دھریاں
اور تین کوٹریاں ہوئیں +

۷۴ پوناٹھ دھریاں اور ۲ پوناٹھ کوٹریاں یعنی ۳ ٹکے اور
۳ دھریاں آنے کی ہوئیں اسلیے ۳ ٹکے اور ۲ دھریاں کو کم کیا
اور ۲ دھریاں میں سے کم کیا تو ۱ دھریاں باقی رہی اسلیے ۲ ٹکے
اور تین دھریاں برابر ہیں ۱ دھریاں کم لا آنے کے +

گڑ کے بوجب آنے کی ۴۸ ڈھریاں یعنی آپیسے ہوئے اسلے
 ۳۰ پیسوں کا آدہ ہوا اور ڈھریاں پیسے کا پاؤ آدہ اس باعث سے ۲۶
 ٹکے ایک چھدام کے چھدام کے آئے ہوئے *

سوال

۱۳۔ ٹکے سیر مٹھائی بکتی ہی تو تہلاؤ کہ ۱۴ ٹکے کی کتنی مٹھائی آویگی *
 ۱۳۔ ٹکے کی ایک سیر مٹھائی آویگی اب ۱۴ ٹکوں میں سے

۵ پیسے یعنی ۴۸ ڈھریاں اور باقی رہیں *
 گڑ کے بوجب ۱۴ ڈھری کی ایک چٹانک آویگی اسلے
 ۳۰ چٹانک ۴۸ ڈھری کی آوے گی اس باعث ۵ پیسے کی ادا
 ۳۰ چٹانک آویگی اور ۱۴ ٹکے کی ایک سیر ۳۰ چٹانک مٹھائی آویگی *

گڑ

جتنے روپی سیر اوتنے ہی آنون کی چٹانک *

سوال

۵ روپیہ آنے سیر ہینگ بکتی ہی تو تہلاؤ کہ ۲۰ چٹانک
 کے کیا دام ہوئے *

گڑ کے بوجب ایک چٹانک ہینگ کے دام ۵۰ آئے ہونگے
 اسلے آدہ چٹانک ہینگ کے دام ۲۵ آئے ہوئے *
 اس باعث سے ۲۰ چٹانک ہینگ کے دام
 ۲۵ آئے ہوئے *

گڑ

۵ روپی گڑ اوتنے ہی آنون کی ایک گڑ *

